# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur Cyrille JEANNIN

AGRÉGATION DE CHIBURGIE ET D'ACCOUCHEMENTS (Section d'accouchements)

CONCOURS DE 1907



#### TITRES SCIENTIFIQUES

Interne lauréat des hépitaux de Nantes (1894). Interne en médecine et en chirurgie des laépitaux de Paris (1898),

Interne en médecine et en chirurgie des hôpitaux de Paris (1898). Interne de la Maternité de l'hôpital Tenon (juillet-août-septembre 1899,

service de M, le doctour Boissard). Interns de la Masteraité de l'hôpital de la Charité (1900, service de M, le docteur Maygrier). Interns de la Masteraité de l'hôpital Laribolsière (1901, service de M, le

doctour Bonnaire).

Doctour en médecine à la Faculté de Paris (mai 1900).

Chef de laboratoire adjoint à la Faculté (1909-1905, service du Prof. Bodin).

Chef de clinique adjoint d'accouchement à la Faculté (1908-1904, service du Prof. Budin).

Chef de clinique d'accouchement à la Faculté (1908-1904, service du Prof. Budin).

Chet de clinique d'accouchement à la Faculté (1905-1905, service du l' Bedim). Membre de la Société d'Obstétrique de Peris.

Membre de la Société Obstétricale de France.

Admissible aux épreuves définitives du Concours d'Agrégation (chirurgie et acconchements) de 100f.

# COLLABORATION AUX PÉRIODIQUES MÉDICAUX

Collaboration au journal L'Obstétrique.

h la Rerne de Gynécologie et de Chirurgie abdominale.

 au Progrès Médical.
 au Journal d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie pratime.

au Journal des Praticiens.



## ENSEIGNEMENT

Monitore de manouvres obsetéricaire à la Faculté de Paris (1903). Prégarateur de cours d'Obsetérique à la Faculté (1905-1906). Cours théorique d'accouchements ha Clinique Tamirie (1906, 1905, 1906, 1907). Leçona cliniques à la Maternisé de Larihoisière (1906-1907).

### THÈSES ÉCRITES SOUS NOTRE DIRECTION

ROULUI. — « De l'Intervention prophylactique et précoce dans la rétention des membranes dans l'accouchement à terme. » (Paris, 1900.)

NEURID. — « Etude clinique et hactériologique de la Galactophorite, » (Paris, 1901.)

BROUTRILE. — « Etude des pseudo-infections et infections purrpérales d'origine intestinale. » (Paris, 1901.)

TROMAS. — « Indications de l'hystérectomie dans le traitement de l'infection purrpérale. » (Paris, 1904.)

Quanz. — a Rapport entre les infections maternelles et les infections infratiles pendant les suites de couches. a (Paris, 1905.)

Masour-Choose. — a Les Eléments de prenostic dans l'infection puerpérale. s
(Paris, 1005.)

Dz La Lande. — σ De l'insuffisance hépetique au cours de la puerpéralité. s (Paris, 1906.)



# RECUEILS DE LECONS CLINIQUES

Des occipito-postérieures, leçon du D' Maygrier, recueillie par le D' Jeannin. (Revue de thérapeutique, 1901.) Pathogénie et traitement de l'éclampsie, lecon du D' Bon-

naire, recueillie par le D' Jeannin. (Progrès médical, 1903.)
Rapport de la tuberculose pulmonaire avec l'état puerpéral
et l'allaitement, leçon du Prol. Budin, recueillie par le
D' Jeannin. (Progrès médical, 1905.)

Allaitement et hygiène du nourrisson, leçon du Prof. Budin, recueillie par le D<sup>\*</sup> Jeannin. (Progrès médical, 1905.) De l'embryotomie sur l'enfant vicant, leçon du Prof. Budin, recueillie par le D<sup>\*</sup> Jeannin. (L'Obstétrique, 1906.)



# TRAVAUX DIDACTIOUES

Précis d'accouchement, un volume de 736 pages, avec 113 figures, en collaboration avec le D' Dubrissy, dans · la « Bibliothèque des Précis de médecine. » 1<sup>re</sup> édit., 1903; 2° édit., 1905.

1º parüe : De l'état puerpéral physiologique, comprenant l'étude de la grossesse. de l'accouchement et de la délivrance, des suites de couches, du nouveau-né, alors que tout est normal dans l'organisme de la mère et de l'enfant.

est normal dans l'orgamisme de la mere et de l'enhant.

2º partie : De l'état puerpéral pathologique, consacée;
aux complications pouvant troubler le cours de la grossèsse, à la dystocie, aux accidents de la délivrance et des suites de couches; à cette partie se rattache également l'étude des maneuvres et opérations obstétricales, ainsi que les affections sobéciales au nouveaure.

Gollaboration à « La Pratique de l'Art des accouchements » par Paul Bar (Asselin et Houzeau, Paris, 1907).

|T|.

1st Article : les « suites de Couches pathologiques »

Be collaboration avec le Dr. P. Rau

Cet article, d'une étendue de 94 pages avec 15 figures, comprend deux parties : l'une est consacrée aux infections puerpérales et l'autre aux infections mammaires. A. INFECTIONS PUERPÉRALES. — Leur étendue comporte 8 chapitres distincts.

a) Etalogie et pothoginie générales. — Nous nous sommes attachés à metre en reisile le vole des diverses espéces micro-biennes tant aépoise qu'unaérobies, agissant isolément ou en symbiose, nous avons eru devoirdévelopper asser longuement la question, toute d'actualité, de l'infection d'origine autogène. Enfin, nous avons-éterit, avec quelques détails, les conditions tennat au terrain et constituant ce que nous appelons le coefficient puerprierà.

b) Etude anatonique et clinique des différentes formes d'infection pureperale. — Les infections locales (urbaires, vaginales, cervicales, utérines, aunoxielles), les péritonites, les infections genéralisées (espéciales, peropietiemie, probiente, espítéemie gazeuse), la phlegmatis sont décrites tour à tour; des courbes annexées à notre texte montrent, en chaque cas, la marche du pools et de la température.

pes surtout attachés à l'étude critique des méthodes récentes de traitement de l'infection puerpérale : collargol, sérum leuccoygéne, opérations chirurgicales (laparotomie simple, hystérectomie, opération de Trendelenburg).

hystérectomie, opération de Trendelenburg).

B. Infections Mammaias. — Etude, au point de vue étiologique, clinique et thérapeutique de la lymphangite, de la galactophorite et des abrès du sein.

#### 2\* Article : « Le Nouveau-Né » En collaboration avec le D° Ch. Mayanum

Cet article d'une étendue de 135 pages avec 35 figures, comprend trois sections et un appendice.

A. LE NOUVEAU-NÉ NORMAL A TERME. — Après une étude

anatomique et physiologique (respiration, circulation, sang, température, digestion, nutrition, fonction urnaire, fonctions cutanées, crise génitale, progression de poids, de taille, dentition, áge de la marche), nous avons étudié les soins à donner au nouveau-né (tout particulièrement le traitement du moignon combilical, puis l'allmentation du nourrisson. Dans ce chapitre qui a reçu une extension en rapport avec son importance, nous avons étudié tout d'abord les causes de la mortalité infantile, puis le lait su point de vue chimique et biologique, puis les différents modes d'alimentation : allaitement maternel, allaitement au sein d'une nourrice, allaitement mixte, alimentation artificielle pendant les deux premières années de la deux prem

premières années.

B. LE NOVEAUNÉ PRÉMATURÉ. — Etude anatomique et physiologique: poids, circulation, calorigénie, respiration, digestion, etc. Mortalité du prématuré. Sohns à donner au prématuré : 1° contre le réfoidissement (couveuses, bains, frictions); 2° contre les troubles digestifs (mode d'alimentation); 2° contre l'infection.

3º contre l'infection.
C. Le nouveau-né parhologique. — 1º Etiologie et pathogénie générales: rôle des agents physiques et des agents infectieux (infections amniotiques, infections extra-utérines).

infections (microns ammorques, infections extra-termes).

2. Ettade clinique: mort apparente; cejahafantone; zelérème. Les infectious ont été truitées avec détail. Nous en avous tracé d'abord la sémétologie générale (temperature, poids, oedemes, troubles digestifs, accès de cyanose, convusious, hemorragies); puis nous en avons fait la description de chaque variété clinique, pour terminer par un aperçu de thérapeutique générale.

D. L'APPENDICE est consacré à l'étude de la protection des enfants du premier âge contre la mortalité infantile.







# I. - ANATOMIE OBSTÉTRICALE

## Le Syncytium

# Son rôle physiologique et pathologique

(La Presse Médicale, 25 mai 1906)

Le syncytium a fait ces dernières années l'objet de recherches nombreuses tant au point de vue de son role physiologique que de son role pathologique. D'après ces travaux, on peut se figurer comme il suit le rôle de cet élément.

#### Rôle physiologique

1° DANS LA PLACENTATION. — L'œuf pénètre dans la muqueuse utérine par effraction, phénomène possible, grâce aux propriélés hystolytiques du syncytium qui détruit les éléments maternels.

2º Dans les Échanges poto-mateurels. — Le syncytium 2º Dans les simple filtre, mais bien plutôt un organe glendulaire, un trophoblaste au niveau duquel l'osmose le dede ni importance au phénomène de remaniement, d'élaboration que le plasmodé fait subir aux substances qui le traversent.

Les échanges transplasmodiaux se font en deux sens : du fotus vers la mère et inversement. Le syncytium agit probablement sur les produits résiduels de la nutrition fetale, dont l'ouf se débarrasse, en partie du moins, en les drainant dans la circulation maternelle.

L'intervention du syncytium est mieux connue en ce qui concerne les substances passant de la mère au fœtus. Dons les premiers mois de la grossesse, il pourvoit aux besoins de l'œuf, grace à l'action hystolytique, qu'il exerce sur les tissus maternels, et particulièrement sur le sang. détruisant sans cesse fibrine et hématies. Ultérieurement, le plasmode exerce sur les substances passant de la mère au fœtus une action modificatrice grace à des diastases.

L'existence d'un ferment protéolytique est indiscutable. On a eucore décrit un ferment capable de saponifier les graisses, un ferment de lactose, un agent modificateur des éléments biliaires.

3º Sécrétion interne nu placenta. - Le placenta pos-

sède, à l'état normal une action sécrétoire qu'il exerce au moyen du syncytium; ce fait est histologiquement démontré par la constatation de boules plasmodiales déversées dans le sang maternel pendant toute la gestation.

Cette sécrétion interne du placenta retentit sur l'organisme fatal, et on lui attribue actuellement un rôle capital dans l'apparition de la crise génitale du nouveau-né; elle aurait écolement un retentissement non moindre sur l'organisme maternel

Le syncytium pénètre dans certains cas dans le sang en tant qu'élément anatomique. Cette déportation syncutiale doit surtout se réaliser à l'occasion de l'accouchement et de préférence dans les cas où le placenta subit quelque traumatisme (placenta prævia, rupture utérine, délivrance artificielle).

Enfin, la sécrétion interne du placenta se manifesterait encore après l'accouchement en favorisant la montée laiteuse (placentophagie chez certaines femelles qui viennent de mettre bas).

Le syncytium, de par son activité propre, prête donc au placenta le caractère d'une véritable glande vasculaire sanguine.

#### Rôle pathologique

1º LE SYNCTTIUM NE DÉPASSE PAS L'OTÉRUS. - Il forme l'élément principal de la môle hudatiforme qui n'est autre que le résultat d'une prolifération excessive et désordonnée de l'épithélium des villosités choriales. Le syncytium prédomine sur les cellules de Langhans dans les moles très activer; la môle évolue dans ce cas vers le déciduome malin. C'est su niveau de cette tumeur, plus exactement appelée chorionépithélione que l'on apprécie le mieur le rôle pathologique du vavactium qui en constitue l'élément prédomique.

2 Le sysceruit qui econstitue recenten prenominini.
2 Le syscertitu anti nosa del viriava. — Le fait s'observe
en cas de métastasse d'un chorionipithéliome. Ces tumeurs
secondaires peuvent occuper les sphéres génitales, vagin ou
vaires, et d'autres organes, poumons, foie, cerveau, etc.
life, exection disorté a cui a l'hau.

Une question discutée et qui, à l'heure actuelle, ne dépasse pas les limites d'une hypothèse est celle du rôle joué par le syncytium dans la pathogénie de l'éclampsie. On doit signaler la présence de cet élément épithélial

On doit signaler la présence de cet élément épithélial dans certains tératomes absolument indépendants de la grossesse, que l'on peut observer dans les deux sexes.

De cet exposé il convient de dégager cette notion d'ensemble : le spraytim joue vis-très de l'euf un rôle capital au point de vue nutritif; vis-à-vis de la mère, il se comporte à la façon d'un élément étranger, presque tératodie, qu'il agisse simplement par sa sécrétion interne ou qu'il dépasse les limites du placenta pour gagner, par voie sanguine, les divers territoires de l'organisme.

#### Du décollement du péritoine pelvien au cours de l'état puerpéral

(Bull, de la Soc. d'Obst. de Paris, 1907)

Le mode d'adhérence du péritoine à l'utérus et aux annexes fait, de la part des natomistes, l'Objet de très nombreuses études; mais les descriptions qui en ont été tracées ont habituellement trait à la fomme en dehors de la période puerpérale; ces descriptions ajoutent d'ailleurs que la puerpéralité ramollit tous les tauss de la zone petvienne, rendant de c fait beacoup plus aisé le décollement de la séreuse

visi-vis des plans sous-jacents. D'autre part, dans nombre d'observations obstirciales nous trovous consigné le détail des décollements péritonésux qui peuvent se produire du fitté quelque époncément. Tous les accoucheurs out particulièrement insisés sur l'importance de la socue décollade qui permet d'isoler si ficilement le segment inférieur de la vessis. Toutefois des rocherches précises m'yant pas détats aur la marciale du décollement de la séreuse pelvienne au coars des couches nous venons reporter quelques observaises des couches nous venons reporter quelques observaises.

Sur 6 calavres de finmes mortes en couches, dans le service du D' Bonnaire, à Lariboisière, nous vanos fait l'expérience auvante : l'abdonne detau ouvert pur incision cruciale autorité de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del c

Les constatations faites au cours de ces expériences peuvent se classer sous deux tifres its unes varient avec l'époque du puerpérium à laquelle la femme avait succombé, les autres, communes à nos différentes observations, traduisent, en quelque sorte, la physionomie générale du mode de décollement du péritoine pelvien durant les suites de couches.

I. De la Madeira de décolatantse de réformes fratteres services de services de la prés l'accouchement, l'injection gagne en même monte sitôt après l'accouchement, l'injection gagne en même temps et le colt injectée, et le côté opposé, les deux gaines hypogastriques communiquant facilement en avant de l'activna, sont exposite communiquant facilement en avant de l'activna, sont exposite communiquant facilement en avant de l'activna, sont exposite formation résides entre la vessie et le sugment infuririeur, comme il duit facile de le prévoir. Puis, tres rapidement, l'épanchement effondre les vottes les gagnes in prograttique et

gagne, simultanément encore, les deux ligaments larges. Seuls, le mésosalpinx et le mésovarium restent intacts.

Au dixième jour des couches, les choses se passent autrement; sans doute le tissu intervésico-utérin se laisse infiltrer en même temps que la gaine hypogastrique du côté injecté, mais l'épanchement met quelque temps à gagner la gaine hypogastrique opposée. Les deux ligaments larges de-mandent encore plus de temps pour se laisser infiltrer, Vers laméme époque (douzième jour) les résultats neuvent d'ailleurs être un peu différents ; c'estainsiqu'en comparant les observations II et III, on voit que dans cette dernière, très rapidement, la barrière séparant la gaine hypogastrique du ligament large a cédé, permettant l'injection presque simultanée de ces deux régions. Ce fait semble bien établir qu'il doit exister un élément individuel dont il fandra toujours tenir compte dans l'interprétation des résultats. Plus tardivement (dix-huitièmejour), le thrombus né dans

la gaine hypogostrique gagne déjà plus difficilement le ligament large correspondant. Le tissu interutéro-vésical ne lui offre plus le même accès facile vers le côté opposé. Cela est si vrai que, dans notre observation IV, le côté droit, opposé à celui où l'on pratiquait l'injection, est resté absolument indemne. Une disposition aussi accusée ne nous semble

cependant pas être la régle, et nous en donnerons comme preuve l'observation V. Chez une femme morte au vingtdeuxième jour, nous sommes arrivés à faire pénêtrer le liquide dans la gaine hypogastrique du côté non injecté : nouvel exemple de ce coefficient personnel dont nous parlions tout à l'heure. Une conclusion générale logique d'ailleurs, se dégage de

ces différents faits : le thrombus s'étend d'autant plus aisément que l'on se trouve à une date plus rapprochée de l'accouchement. Les deux régions latéro-utérines semblent se fusionner en une seule aussitôt après l'accouchement pour regagner leur indépendance de plus en plus marquée au fur et à mesure que les couches avancent en date : c'est l'acheminement vers l'état non puerpéral.

II. Des ELEMENTS COMPANYE DANS LA TAÇON DON'S ED RÉCULES. LE PÉRSTORS AU COMB DE LA TURNIFACIANT. — UN fill est mis en lamitere par la comparation de nos aix expériences ; c'ès in différence ables me la région abreille de l'active de l'active de l'active et le région pointérieur de l'utéras. Tandis qu'en avant, le tissa qui réput de segment inférieur et la région pointérieur de l'utéras. Tandis qu'en avant, le tissa qui réput de trombas, en arrières, le tissa qui réput l'epérciéne de Douis et le grant de l'active de

Un autre fait nous a frappé, c'est la facilité avec laquelle l'épanchement gagne le tissu cellulaire des fosses iliaques et des flancs, remontant parfois jusqu'à la région rénale. Le tissu cellulaire de la paroi abdominale antérieure ne se laisse infiltre qu'avec beaucoup plus de lenteur et de difficulte

innurer qu'avec seaucoup puis de ienneur et de dimeute. Dans les premiers jours du post-partum, la barrière aponévrotique qui sépare la gaine hypogastrique du ligament large est loin de posséder la même importance qu'en dehors de la puerpéralité : l'épanchement envahit aisément toute la zone annexielle. Notons, d'autre part, qu'il respecte, habituellement du moins. le mésossipinx et le mésovarium.

Ces constatutions se rapportent aux suites de conches après Pieccouchement à terme. Il est visciembhille, qu'au cours de la grossesse, il existe toute une série d'étapes intermédiaires entre l'étant no puerpéral et l'état puerpéral, et que le décollement du péritoine doit sinsi s'opèrer d'une façon variable d'une époque à l'autre. Nous ne pouvons répondre catégoriquement sur ce point, faute de documents. Nous consume companda et de indusé de présimenter sur le cadarre sous cependant et à name de capérimenter sur le cadarre sous cependant et à name de capérimenter sur le cadarre deux mois et demi (obs. VI), et nous avons vu que, des cette deux mois et demi (obs. VI), et nous avons vu que, des cette époque, le tisus intervisée-cuérire à naisse très rapidement infiltrer; par contre, les ligaments larges sont beaucoup mieux isolés de la gaine hypogastrique qu'ils ne le seront à terme.

Ces constatations anatomiques nous semblent intéressantes parce qu'elles correspondent à de nombreuses questions cliniques telles que : la marche des thrombus profonds, l'infiltration annexielle d'origine infectieuse, et les opérations pratiquées sur la zone utéro-annexielle au cours de la puerpéralité.

# II. - GROSSESSE NORMALE

# A. — MALADIE DE LA MÈRE

# Ictère aggravé à la fin de la grossesse

C'est l'observation d'une femme morte trente-trois heures après l'accouchement avant réalisé le syndrome clinique de l'ictère grave. Le diagnostic s'imposait : une femme atteinte d'un ictère léger accouche prématurément d'un enfant mort et succombe elle-même bientôt, après avoir présenté des phénomènes nerveux (convulsions, coma), la température étant restée au-dessous de la normale. La très minime quantité d'albumine contenue dans les urines et l'aspect tout différent des crises convulsives font rejeter le diagnostic de l'éclampsie chez une ictérique. L'autopsie permet de constater que le foie est petit (827 gr.) et l'examen histologique montre qu'il s'agit d'altérations infectieuses aigues greffées sur une ancienne cirrhose hépatique. Les reins sont plutôt gros et atteints d'une glomérulo-néphrite hémorragique légère. Par conséquent, le foie n'existait plus, physiologiquement parlant, et le rein touché était incapable de servir d'émonctoire suffisant. C'est le foie qui, dans ce cas, a été atteint le premier, les reins ne présentant que de légères lésions secondaires.

La pathogénie de ce cas apparaît moins nettement : des deux facteurs habituellement invoqués, l'infection et l'intoxication, on est forcé d'admettre le premier, bien que les recherches bactériologiques, tant du côté de l'utérus que du sang, soient restées négatives. Il s'agit là probablement d'une infection légère, coli-bacillaire ou autre, ayant passé inspercue, et venant rompre l'équilibre de défense chez un individu dont le foie, malade du fait d'anciennes lésions, est surmené par la grossesse, et dont le rein est d'avance un filtre insuffisant.

Le traitement peut se résumer en un mot : lutter contre l'intoxication et calmer les phénomènes nerveux; le chlorul répond à cette seconde indication, les lavements purgatifs et les injections de sérum physiologique réalisant la première.

Dans certains cas, on pourra avoir recours à l'interruption

de la grossesse et à la saignée. Si ce cas peut être nettement étiqueté ictère grave au point de vue clinique, on ne peut lui donner cette dénomination, histologiquement parlant, car il n'y a pas atrophie jaune aigué du foie : le terme exact est donc ictère aggravé.

#### Double pyélo-néphrite gravidique suppurée à coli-bacilles

En collaboration avec le D' Cathala (Rull. de la Soc. d'Obst. de Paris, 1908)

La fomme qui fait l'objet de cette observation presente un ensemble symptomatique qui fut orienter le diagnostic vers une affection des centres nerveux. Enceinte de sept mois des présents a son entrée à la clique l'arrier un dats de le présents a son entrée à la clique l'arrier un dats de crébales vive, persistante, avec exacerbations violentes. Les curies se condicionents pas d'albumies. La femme est très constipée dépais quinze jours ; un purgatif et de grandes des la comparte de la configuration principale de des configurations. Le lendemain l'auxendation reviètée de la configuration publicarie des deux côtés. Ventouses. Une saignée de 600 grammes pratiquée le soir n'ausier pas de résulté de l'april de pour le la configuration publica-ce-sidien chair comme de l'esu de recèle, de la configuration publica-ce-sidien chair comme de l'esu de recèle,

asentique et sans éléments figurés, L'état général est mauvais, la malade se cyanose à chaque instant. On pratique un examen ophtalmoscopique qui montre l'existence d'une papillite double, ce qui fait porter un diagnostic d'affection paphilique de nature inflammatoire. A partir du huitième jour la malade n'a plus de céphalée, elle se trouve bien; cependant l'état général décline, le pouls est incomptable par moment et la malade présente un délire tranquille. Elle succombe vingt jours après son entrée à l'hôpital.

Autopsie du fœtus. — Hémorragies sous-capsulaires du

foie. Les autres viscères ne présentent aucune altération.

Autopsie de la mère. — Les poumons sont congestionnés: foyer étendu de broncho-pneumonie pseudo-lobaire au niveau du lobe inférieur du poumon droit. Le foic est gros, lourd et offre les caractères du foie graisseux. Les reins sont volumineux; lorsqu'on sectionne les uretè-

res pour étudier les reins il s'écoule des bassinets une grande quantité de liquide purulent. Les reins sont parse-més d'un grand nombre de petits foyers purulents, ces lésions étant plus accentuées au niveau du rein droit. Au milieu des abcès on constate la présence de coli-bacilles à l'état de pureté.

Le cerveau est un peu œdématié et les ventricules con-

tiennent du liquide céphalo-rachidien en excès.

La nature coli-bacillaire de l'infection ne fait ici aucun

doute. Les troubles intestinaux présentés par la malade à son entrée semblent avoir été l'origine de cette infection. Nous insisterons sur la difficulté du diagnostic et sur

l'importance qu'il y a à pratiquer à plusieurs reprises l'examen microscopique des urines. Celui-ci fut fait à l'entrée de la malade dans le service, mais à ce moment l'affection n'était encore probablement qu'à la période présuppurative, les urines ne donnaient aucun dépôt et la recherche du pus fut négative. Plus tard, l'incontinence d'urine qui sur vint ne permit pas de voir l'apparition de la polyurie trou-

ble, laquelle aurait pu mettre sur la voie du diagnostic.

#### Un cas d'ostéomalacie

En collaboration evec le D' CRIPOLIAU (Bull. de la Soc. d'Obet. de Paris, 1997).

L'observation a trait à une femme de 52 ans, originaire de la Suisse, mais ayant séjourné en France et à Paris depuis l'age de 20 ans. Formée à 13 ans, elle a toujours été bien réglée; elle n'est jamais devenue enceinte; la ménopause a eu lieu à 51 ans. Depuis six ans la malade note une altération de sa santé jusque là excellente. En examinant cette femme on est frappé tout d'abord par son effrovable maigreur, puis par l'exiguité de sa taille. La paroi sterno-costale bombe en avant, l'abdomen est entièrement diminué d'étendue : c'est la conséquence d'une incurvation cyphotique à très grand axe de tout le rachis, si bien que les fausses côtes viennent en contact avec les fosses iliaques internes. Le bassin présente une déformation tout à fait typique de l'ostéomalacie : le pubis projeté en avant, en bec de canard, les ailes iliaques contournées en cornets d'oublies. Le diamètre bisiliaque antérieur est de 22 centimètres; le bisiliaque médian de 27 centimètres. Par le toucher on reconnaît l'étroit sillon formé par les deux branches pubiennes devenues parallèles: le détroit supérieur est représenté par une fente en Y, l'excavation réduite presque à rien, par le rapprochement des deux régions acétabulaires. Il existe une trace de fracture spontanée au niveau du tiers inférieur du cubitus droit et au niveau du tiers moyen du cubitus gauche. La radiographie montre par endroits des zones transparentes prouvant combien en ces points la décalsification a été intense.

Ge cas d'ostéomalacie est bizarre, et diffère grandement du schéma classique. Alors que cette affection frappe les femmes encore jeunes, entre 30 et 40 ans, qu'elle est très habituellement liée à la vie génitale, s'aggravant de grossesse en grossesses, nous la voyons débuter chez cette malade, nullipare, au moment de la ménopause! Que penser, dans ce cas, de l'origine ovarienne, invoquée par Fehling? Que pourrait-on surtout attendre, au point de vue thérapeutique, de l'ablation des ovaires qui actuellement doivent sommeiller?

#### B. - MALADIES DE L'ŒUF

#### Histoire chirurgicale et obstétricale d'un cas de môle hydatiforme

[Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, février 1901]

Une femme Vpare, agée de 38 ans, entre au troisième mois de sa grossesse dans un service de chirurgie pour des hémorragies abondantes et prolongées et dont la première se produisit six semaines après ses dernières rècles. La malade soutfre en même temps dans le ventre, dont le développement est disproportionné avec l'âge de la grossesse. En présence de ces deux symptômes : hémorragies et tumeur, on pense soit à un kyste de l'ovaire, soit plus probablement à une grossesse extra-utérine, et la laparotomie est pratiquée. Cette intervention permet de constater qu'il s'agit d'un utérus gravide. Le ventre est aussitôt refermé, mais la malade est prise le lendemain de douleurs et d'hémorragies et expulse fragments par fragments, une môle hydatiforme. Trois jours après cet accouchement mólaire, la température monte à 38',8, la malade est transportée à la Maternité, où elle succombe en quelques jours, avec des phénomènes de senticémie généralisée, malgré un curage pratiqué à la première élévation thermique.

L'examen montre que la môle est bien limitée n'syant pas cavahi les parcios de l'atieux. A l'autopsic, es qui frappe surtout, c'est la petitesse du foie présentant des lésions d'une hépatite sigue primitire. L'examen hactériologique du liquidéd utérin permet de constater des coli-bacilles en grande shondance et des germes anaérobies, presque exclusivement le le bacille perfringens. Le sang eultiva du coli-bacille et de nombreux anaérobies. Remarquons dans cette observation la difficulté du diagnostic, la gravité des accidents infectieux, due à la débilitation de la femme par les hémorragies, enfin la façon spécial dont l'organisme s'est laissé infecter, le fole ayant été très ranidement alféré par le processus infectieux.

# Kyste volumineux du placenta

En cellaboration evec le D' DEMELEA (Ball. de la Soc. d'Obst.
de Faris, mai 1901)

Ce kyste siège à la face fœtale du placenta et présente des

dimensions exceptionnelles. L'ensemble du giteun placerite pèse 1.280 grammes. La tuneur s'insère per une large base, as largeur est de 22 centinetres ; du point culminant à la base d'imphantation, on mesure 22 centimètres. A centinitres du point de naissance du cordon existe un ortice permettre la tritorduction de deux obigete constitué par l'édatement centre une de la participat de la participat de la content de cette hance s'était éconide la participat de la content de cette hance s'était éconide la participat de la content d

C'est un kyste intra-placentaire, résultat d'une hémorragie sous-choriale, véritable infarctus géant.

### C. — GROSSESSE GÉMELLAIRE

## Les œuis gémellaires

(La Presse Médicale, 26 septembre 1906)

La classification des œufs gémellaires a fait ces dernières années l'objet d'études nombreuses, surtout en Allemagne. Les travaux de Strassmann permettent d'établir la division des œufs gémellaires.

 Grossesse biovarienne. — Dans ce cas, chaque ovaire a fourni un ovule et la démonstration anatomique de l'existence de cotte grossesse a été donnée par la constatation d'un corps jaune de la gestation sur chaque ovaire, au cours de certaines laparotomies et autopsies; elle explique ces cas de grossesse double dans un utérus didelphe, chaque cavité utérine étant occupée par un œuf.

II. Grossesse monovarienne. — L'apparition d'une grossesse gémellaire chez une femme syant subi autérieurement une ovariotomie unilatéria feurinitai, s'il en clatifacción, la preuve certaine-de l'existence des grossesses monovarienes. Il importe de diviser cette classe de grossesse en deux groupes, suivant que les ovules proviennent de deux follicules de de Grasf différents ou d'un seul.

A. Gnossess molliculate. — Dans ee cas il existe deux cufs bien distincts: les deux placentas sont séparés, et chaque embryon est enveloppé par trois membranes: amnios, chorion et cadeque. Au cours du développement, la cadeque ovulatie se se réduit à une couche très incomplète.

Cette variété de grossesse peut créer la coîncidence d'une

grossesse utérine et d'une grossesse tubaire.
Dans la grossesse hiovarienne et la grossesse monociarienne bioliteinier, la reputer des foliteines de Gross
et de l'archive d

B. Grossesse unifolliculatile. — Les deux germes sont issus d'un même follicule de de Graaf, mais là encore il faut

issus d'un même follicule de de Graaf, mais là encore il faut distinguer deux variéctés. 1) Grossesse biovulaire. — Dans ce cas l'ovisac contenaît deux ovules, lesquels ont été fécondés par deux spermator zoides. Il en résulte : une nidation commune et la formation

d'une masse placentaire unique, bien qu'à chaque enfant corresponde un territoire placentaire distinct. Chaque fœtus est enveloppé par son amnios et son chorion, mais les deux œufs sont entourés par une caduque commune.

œufs sont entourés par une caduque commune.

Dans tous les cas étudiés plus haut les jumeaux proviennent de deux ovules différents; aussi ne sont-lls pas forcément du même sexe. On réunit l'ensemble de ces cas sous

la dénomination de grossesses bisitellines.

2) Grossesse uniovulaire. — Les deux embryons dérivent

a'un seul ovule : c'est la une grossesse univitelline. Ces grossesses sont rares. Sur 20 cas de grossesses gémellaires nous avons trouvé : 8 grossesses bifolliculaires, 12 grossesses monofolliculaires, dont 6 monovvalaires. L'euf est ciu unique : il n'ya qu'un seul placenta; les deux L'euf est ciu unique : il n'ya qu'un seul placenta; les deux

poches sont constituées par deux amnios et l'ensemble est recouvert par un chorion unique, tapissé à l'extérieur par une seule cadque. Exceptionnellement les deux fetus sont contenus dans une seule poche amniotique : c'est la grossesse monoamniotique. Nous n'aurons en vue ici que la grossesse biamniotique.

La caractéristique de l'euri dans les grossesses miorinières réside dans l'existence d'anastonoses vasculaires superficielles et profondes entre les vaisseaux émergeant des des deux cordons. On peut tifre que les juneaux uniornlaires sont des angiopages. Ce sont des enfants du même exce, se resensabnt entre eux souvent d'une manière freppatic. Pérfois les anastonoses vasculaires sont très périlpatic, l'article anastonoses vasculaires sont très périlses anastonoses vasculaires sont très périlses de l'évolupe de l'évolupe nu ou même seconde la direction de l'évolupe nu ou des

La genèse des grossesses uniovulaires peut s'expliquer par la polyspermie, par l'existence dans un ovule de deux vésicules germinatives ou par la tendance primitive à la diplogenèse.

# Grossesse gémellaire monoamniotique

(La Presse Médicale, 10 octobre 1906)

Des différentes espèces d'œufs gémellaires, la grossesse

monoamniotique est la plus rare. Alfieri n'en relève en 1903, que 68 observations dans la littérature médicale.

L'amnios étant une émanation de l'embryon, les deux fetus, bien que univolaires, devraient toujours étre comenus dans deux cavités amniotiques distinctes. De fait,—et c'est llune notionecpatite,— les grosses emonomaniotique est une évitable monstruosité : elle résulte d'une perturbation dans le développement des annexes fesdes se produisant de les pressiers jours de la vie intra-utérins. Deur expliquer entre de l'acceptant présone de sans la formation des amnios des deux embryons situés sur une même vésicule blastedermique.

Il peut exister une grossesse monoamniotique biovulaire. Bar en a observé un cas indiscutable. Ces faits sont d'ailleurs d'une extrême rareté.

L'œur génellaire monoanniotique présente des caractères anatomiques bien tranchés : placenta unique, sac membraneux constitué par une seule caduque, un seul chorion et un seul amnios. Aucune cloison ne sépare les deux fotus,

qui sont toujours de même sexe.

Les vaisseaux émanés de chacun des cordons sont reliés par des larges et nombreuses anastomoses superficielles et profondes. Il peut exister, en même temps, des anastomoses artério-artérielles et veino-veineuses,

Les cordons s'insèrent sur des points très voisins dans beaucoup de cas; mais il peut en être autrement. Les embryons moncamniotiques possèdent chacun une vésicule ombilicale distincte.

La grossesse monosminotique comporte un mavuris pronostic pour les fotus. Ils sont exposés à naîtra vaunt terracil is sont fréquemment mort-nés; enfin, si on ajoute les avortements, on arrive à la proportion de 70.2 enfinat morts pour 100 missances. Les causes de cette mortalité sont multiples : les jumeux monosminotiques sont exposés aux troubles circulatoires; à la production de certains accidents tels que l'engagement simultand des deux présentations, la double procidence des cordons, et surtout l'enroulement des tiges funiculaires. Ce dernier accident est fréquent (58 sur 100 d'après Allieri) et comporte une mortalité fetale de 71,6 pour 100. Enfin, le pronostic devient encore plus sombre si l'on

tient compte du nombre d'enfants qui, nés vivants, succombent rapidement du fait des malformations congénitales si

fréquentes chez les monoamniotiques.

De toute cette étude une notion se dégage : c'est que la grossesse monoamniotique est une monstruosité ovulaire. Elle partage tout d'abord ce caractère avec le groupe des grossesses uniovulaires qu'il faut, à ce point de vue, séparer radicalement des grossesses biovulaires. Mais, parmi les grossesses uniovulaires, la grossesse monoamniotique représente une monstruosité d'un ordre plus avance que la biamniotique. L'englobement des deux fœtus dans un même amnios n'est, en somme, qu'un acheminement vers l'adhérence des deux jumeaux. Dans un premier degré, les cordons s'insèrent en deux points distincts : dans un second degré, ils partent d'un même point; dans un troisième degré, les tiges funiculaires sont confondues sur une partie variable de leur trajet. L'anomalie peut être poussée plus loin et les fœtus s'accolent par leurs ombilics, par leurs faces ventrales réalisant une des nombreuses variétés de monstres doubles, autositaires ou parasitaires. Un des germes peut même être franné d'atrophie, et devenir monstre anidien ou acardiaque,

La grossesse monommiotique constitue ainsi un des anneaux de la chaîne ininterrompue qui relie les jumeaux proprement dits aux monstres doubles adhérents.

### D. — GROSSESSE EXTRA-UTÉRINE

#### Un cas de grossesse extra-utérine à terme En collaboration avec le D'HEGHET (Ball, de la Sec. d'Obst. de Paris. 1966)

Il s'agit d'une pièce de grossesse extra-utérine recueillie

dans le service du D' Bonasire. Elle provensit d'une femme Ilpure, accouchée normalement la première fusis. Sa grossesse évolus anns incident notable jusqu'à sorteme, où la femme ful prise deviolentes douleurs et de venissements. La sage-femme diagnostique le début du travuil avec un fectus se présentant par le siège. Le travuil se prolongent d'une manière anormale un médecin fut apple qui conduit a une présentation du sommet; più i pel qui conduit a une présentation du sommet; più i Cette femme resto ains 3 jours cher elle svec des vomissements et des béhoménes péricionèsux.

A son entrée à l'hôpital elle a des vomissements porracés, le pouls à 144, pas de température. A l'examen on sont immédiatement sous les parois shohominales les parties feziales d'un enfant se présentant en transverse. Pas de bruits du ceur fetal. L'utérus est reconun vide, déjeté du coté gauche, auxement de volume et nettement différencié de la

tumeur fœtale.

On porte le disgnosti de grossesse extra-utérine non rompue chez une femme en pleine péritonite et on procède immédiatement à l'opération. Laparotomie, extraction du fictus, marsupialisation de l'eur!; tamponnement à la Mikulic à l'Intérieur de la poche et drainage de la cavité péritonéale avec deux drains de gros calibre. La malade succombe le jour même.

Le fœtus bien conformé pèse 2.770 grammes.

A l'autopsie de la femme on trouve des lésions de péritonite surtout au niveau du Douglas.

Four conserver les rapports on fut use section du vagin et on enleve d'une piète kyste fottal, atterus et annexes. Le poids du kyste festal est del 1,825 grammes; il mesure 17 centimetres de hauteur et 10 cm. 5 de largeur. La trompe du côté du kyste mesure 14 centimetres jusqu'à as portion cottene qu'è se perd dans in masse ovulaire. Le cordon cottene qu'è se perd dans in masse ovulaire. Le cordon cottene qu'è se perd dans in masse ovulaire. Le cordon que fuserition vélamenteues. La face de cette poche opposés è la face ammédique est teptises par le péritoine. L'examen de cette pièce permet de conclure à une grossesse développée dans la partie externe de la trompe, ce qui expliquerait la facile expansion du kyste fœtal sans runture.

Le point de départ de la péritonite n'a pas pu être éclairei.

Au point de vue interventionnel y aurait-il eu lieu de tenter la délivrance au lieu d'abandonner à la nature l'expulsion des annexes fœtaux.

D'après le seul examen des pièces l'ablation du kyste fotal etit été plus satisfaisant; mais si on prend en considération les difficultés du diagnostic anatomique et de l'intervention, les dangers d'hémorragie incoercible, on est bien forcé d'admettre qu'il vaut mieux ne pas se lancer dans des manouvres dont on ignore par avance la complexité.

## III. — ACCOUCHEMENT NORMAL ET PATHOLOGIQUE

# Sur une cause rare de mort subite à la suite

de l'accouchement

En collaboration avec le D' Carinos (Ball, de le Soc. d'Obel, de Paris,
invaire 1988)

Il s'agif d'une famme morte subitement deux beursaupapire son soccubement. Au point de veu citique, on notate chez cette femme multipere une disposition aux bronchtes des toux, e pennata l'apriche d'expainte d'unes 19 10 minutes), une oppression très marquée, avez paleur de 10 minutes), une oppression très marquée, avez paleur de 10 minutes), une oppression très marquée, avez paleur de 10 nôtes de sumes. Sisti agrès la maissance, cette paleur des la dysquée e'accentent, le pouls devient repidé (anna samme hemorragiée), le nombre de respirations monte à 10 grant hemorragiée, le nombre de respirations monte à 10 grant minute, et la femme meurt deux heures après la terminaison de son accondusesse.

son de son accouchement.

A l'autopaie, no traveré l'importantes lésions du côté de l'appareil pulmonaire, tous les autres organes étant parlament de la commandation de la commandati

La mort, chez cette femme, peut-être interprétée de la

façon autvante: gêne considerable de l'hématose par suite de la symphyse pleurale totale et des lésions tuberculeuses très avancées de ce côté, et, par suite, de l'hydro-thorax existant du côté moins malade; à ces factura s'ajoute la géne habituelle du travail, surfout lors de l'expelsion: enfin, ces accidents éclatus chez une feume qui, penduat les derniers temps de napoussess, sout flui des pousses de tuberniers temps de napousses, sout flui des pousses de tuberlorieme sour extilieure la mort subte de cette accuelcie.

# Un cas d'inversion utérine

# En callaboration avec le D' DEMELEX (Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, 1901) Les cas d'inversion utérine étant extrémement rares,

nous avons examiné avec soin un utérus puerpéral inversé provenant d'une femme morte de cet accident. L'examen cadavérique nous a montré non seulement le renversement complet de l'organe, mais aussi le rôle des ligaments infundiblel-pelviens.

Nous n'avous pas réusis sur le cadavre à réduire complicement l'inversion par taxis, et il nous a semblé que la méthode opératoire la plus sêre eût consisté à faire, après lisparotomie sous-ombilicale, un incision sur la ligue médiane, à la partie postérieure de l'anneux d'inveginations médiane, à la partie postérieure de l'anneux d'inveginations des tractions effectueres de l'anneux d'inveginations par l'anneux d'invegination par des tractions effectueres de la ses met a l'aide de pinces placée sur chaque levre de l'incision. La suture de la plaie des tractions effectueres de la ses met à l'aide de pinces placée sur chaque levre de l'incision. La suture de la plaie de traction de l'archivens de la plaie de l'archivent de l'archive

Dans ce cas, toute tentative opératoire a été contre-indiquée en raison de l'état excessivement grave où se trouvait la

Braison de l'état excessivement grave où se trouvait la malade. L'opération, que nous avions projetée, nous a été indiquée depuis commenyant été effectuée déjà par le D'Vignard

(de Nantes), avec un succès complet.

#### IV. - SUITES DE COUCHES

## De la séméiologie des lochies

/Le Press Middeale, 15 mars 4900

Parmi les différents phénomènes qui caractérisent les suites de couches, l'écoulement lochial occupe une place particulièrement importante. C'est qu'en effet toute modification pathologique du côté de l'utérus va retentir sur l'écoulement lochial, qui prend de ce fait une grande valeur séméiologique.

# Examen clinique des lochies

Si les suites de couches sont pathologiques, les lochies vont subir des modifications quantitatives et qualitatives.

Mospicarrosso guarritarius. — La diministria de l'abodance des lochies est souvent en rapport avec quelques condures de l'utéras; parfois elle s'observe dans les casgraves d'inéction parrepéale. Une fore auto ou réstoficios graves d'inéction par l'est de l'acceptant de l'est de l'est de l'est de l'ement lochial. L'augunentation, tant en abondance qu'es durés, de ce flux peut s'observer dans des circonatines diverses telles que les excelopathies, l'albuminarié, les propriedes Mais houns, striri, ennere du col, la méter peur priede de la loca de la caracter bémorragique des lochies est la récention in du caracter bémorragique des lochies est la récention in cerè des résides ovulaires : lambaux membraneux on coylèdens placentaires. Elle peut c'observer également à la provent persière product tours d'une les casacters de la caracteris de l'est de continuer sans interruption avec des métrorrhagies abondantes; on devrs craindre dans ce cas l'organisation in utero de débris placentaires qui pourront devenir le point de départ d'un déciduome bénin ou malin.

Modifications Qualitatives. — 1º Elles portent sur la couleur des lochies, qui peuvent devenir blanches ou jaunes : ce sont des lochies purulentes de nature infectieuse, pouvant se rencontrer au cours de toutes les formes d'infection puer-

pérale.

2 L'odear des lochies peut devenir fétifs, ce qui est tounous uni signe d'infection puerpériale, soit qu'il a'signés d'une infection atténuée de l'endomètre par les suprophytes du ragin, soit que l'on se trouve en présence d'une infection de nature sanctellique. Jost il proposité est soverut réservé. d'édimente la hatture col·lochillare de l'infection. Elle pauvent peundre une odeur cadaséreuse en cas de sphacèle des parties géniales, de gaugrène utéries.

parues genieurs, og augrerae ucerta.

3 La consistance des lochies est fréquemment altérée du fait de l'infection. Cette altération provient surtout des débris qu'elles peuvent charrier: débris de caillots, de membranes, de cotylédons placentaires, de polypes utérins. En cas de gangrène utérine elles contiennent des fragments de l'endowière ou même du muscle utérin.

### Examen microscopique des lochies

Les lochies pathologiques peuvent contenir toutes les espèces pathogenes connues. On rencontre surtout les pathogines habituels: streptocoques, staphylocoques, bactérium colf, gonocoques, et les nanéroibse multiples: bacillus per-fringens, micrococcus fettidus, bacillus ramonaus, staphylococcus parulus, bacillus radiosits, etc. Le plus soutes des cardinates microsoccus parulus, bacillus radioformis, etc. Le plus accident particular des cardinates des cardinates momenticobiemes.

#### Sur un cas de lait sanglant

En collaboration avec le D' BOUGRACOURT (Bull, de la Sec. d'Obst, de Paris, 1994)

· On constate chez une jeune femme de 20 ans, au moment de son accouchement, qu'un peu de liquide brun chocolaté s'écoule des deux seins; la femme, interrogée sur ce point, prétend qu'il en est ainsi depuis 10 jours. Ce phénomène s'accentue pendant les premiers jours des suites de couches. Des deux côtés le lait est brun rougeâtre assez fonce et coule assez abondamment. La femme est d'ailleurs en parfait état. Le 7\* jour cependant la température monte à 38°,5, les mamelles sont douloureuses et on arrive à faire sourdre par l'expression une goutte de pus. Le 8º jour, cette femme a de la galactophorite des deux côtés. Le pus très abondant pendant quelques jours est complètement disparu le 14° jour; en même temps, le lait devenu à peine rosé depuis 2 jours, reprend sa couleur normale et l'enfant est mis on sein

Le lait fut soumis à l'examen chimique et microscopique. C'est du lait recueilli le 5º jour des couches. Il est très pauore en beurre, dont il ne contient que 17 grammes par litre. Son point cryoscopique est normal:  $\Delta = 0.57$ . Soumis à la centrifugation le lait se divise en trois couches: la plus profonde est nettement rouge et est uniquement cons-tituée par les éléments figurés du sang; la moyenne blanchâtre, louche, représentant le sérum, et la plus superficielle blanc-jaunâtre d'aspect graisseux formée par les parties orasses du loit

L'analyse de la couche profonde, montrant l'existence de globules sanguins, prouve qu'il s'agit d'un lait souillé par du sang en nature provenant d'une véritable hémorragie intra-mammaire, et non d'un lait coloré par passage de Phémoglobine dans cette sécrétion.

Quelle est la cause de cette hémorragie? Peut-être pour-

rait-elle être attribuée à une congestion mammaire poussée

à un degré extrème, à une friabilité toute spéciale des capillaires péri-acineux. On ne peut pas la considérer comme une lésion d'ordre infectieux, car le lait était sanglant lors de l'accouchement, c'est-à-dire? jours avant l'apparition de la galactophorite.

L'examen bactériologique de ce lait au 3° jour a montré une grande richesse en espèces microbiennes, tant aérobies qu'anaérobies, avec prédominance du staphylocoque

Il n'existe pas dans la littérature médicale d'autres exemples de lait sanglant qui est un phénomène absolument distinct des laits colorés d'origine microbienne, véritable malaict parasitaire et contagieuse.

### Des affections mammaires dans leur rapport avec l'allaitement maternel

En collaboration avec le D' Barnenin (Soc. Oist, de France, 1905)

Ce travail a truit à la fréquence des infections mammaires, et au retentissement de ces infections sur l'allaitement maternel. La première partie contient, en forme de tableaux, le relevé des cas observés à la clinique Tarnier au cours des années 1901, 1902, 1903 et 1904, groupés de la façon sui-

- t<sup>er</sup> Tableau. Lymphangites à une seule poussée. Il<sup>a</sup> Tableau. — Lymphangites à plusieurs poussées.
- II\* TABLEAU. Lymphangites a p III\* TABLEAU. — Galactophorites.
- W TABLEAU. Lymphangites coïncidant avec de la galactophorite.

v\* tableau. — Abcès mammaires.

Dans la deuxième partie de ce travail est étudiée la manière dont ces infections ont retenti sur l'allaitement. Durant les années 1901-1904, sur un total de 5-746 femmes ayant nourri, 500 ont eu une infection mammaire quelconque (lymphangite, galactophorite, abcès), soit une moyenne de 10.2 s. La fréquence de ces inféctions mammaires est en rupport.

direct, pour les années 1902, 1903 et 1904, avec le nombre des femmes qui allaitent. La fréquence des diverses infections mammaires par rap-

La fréquence des diverses infections mammaires par rap port au nombre des femmes ayant donné le sein est de : 8 % pour la lymphangite ;

4.2 % pour la sympnangite;

2,2 % pour la lymphangite et la galactophorite;

0.627 s pour les abcès du sein. Afin de connaître dans quelle proportion les infections mammaires ont apporté un obstacle à l'allaitement, nous avons relevé l'état de l'allaitement lors de leur sortie du service chez les femmes avant eu l'une quelconque deces infections.

tions. On a trouvé ainsi que:
L'allaitement maternel après une lymphangite à une seule
poussée, a pu être maintenu complet dans 65,1 % des cas;
dans 22,4 % on a di avoir recours à l'allaitement mixte; l'allaitement a été impossible dans 2,7 % des cas. 87,5 % des

femmes ont donc continué d'allaiter leur enfant.

Etat de l'aliaitement après une lymphangite à plusieurs
poussées: il a put être maintenu complet dans 23.1 %, des cas,
a été mixte dans 25 %, des cas, et impossible dans 35.7%,
57 %, des femmes ont donc continué à allaiter totalement ou
nartiellement.

particilement. Etat de l'allaitement à la suite de la galoctophorite: l'allaitement été maintenu intégral dans 42,9 % des cas; mixte dans 25,8 %; il à été impossible dans 14,8 %, b8,7 % des femmes ont donc continué à allaiter leur enfant.

Etat de l'allaitement à la suite de lymphangite compliquée de galactophorite: il a été complet dans 42,5% des ca8, mixte dans 21,8%, impossible dans 28,2% 64,3% des femmes ont donc continué à allaite leur enfent.

Etat de l'allatiement à la suite d'un abcès manmaire: l'allatiement après un abcès du sein a pu être mainteau dans 18,9%, des cas; dans 20,1%, on a du avoir recours à l'allattement mixte; il a été impossible dans 22,3%, 40%, des femmes qui ont eu un abcès du sein allatient donc leur cafrair Etat de l'allaitement après une infection mammaire coincidant avec une infection génitale : il a été maintenu complet dans 49,1½, des cas, nixte dans 32,1½; il a été impossible dans 15,4½, des cas. 81,1½, des femmes ont donc pu continuer à allaite leur enfant.

Si l'on recherche la fréquence des infections du sein pendant les différents mois de l'année, on est frappé de la recrudescence de ces infections pendant les mois de mars, avril, mai et juin. Il est frappant de voir le parallélisme des courbes de la galactophorite pendant les 4 années 1904, 1902,

1903 et 1904.

Si l'ochèrche dans quelle proportion les infections manmises condicidant avec les infections génitales on voit que cette coincidence est relativement fréquente. Tantot écst l'infection mammier qui debute, et tantot l'infection utérine. Dans certains cas, c'est une simple coincidence; dans bien d'autres, il hat admette une auto-infection résultant de transport des germes d'une région dans l'autre par les mains même de l'accouchée.

### V - INFECTION PHERPÉRALE

\_\_\_

#### A. - ÉTIOLOGIE ET PATHOGÉNIE

# Etiologie et pathogénie des infections puerpérales putrides

(Thèse de Bostorat, Paris, 1902)

Cette étude s'appuie au une centaine de cas d'infections purpérales partides recaeillis dans les maternités de la Charité et de Lariboisière. Chaque observation a été analysis de chiquement et hectérologiquement à per de crime point de vue, il importe de remarque que tous les easemacements microbiers out été pratiquée en milieux aérobies et ansi-tobles, systématiquement. En debors des recherches per conference de deriviers anamées, par les auteurs qui se sont occupés de la question, tant en France qu'à l'étranger et principalement en Allemagne.

#### I. — Етюдоски

Les infections putrioles forment, parmi les infections puer periales, un groupe bino défini dirinquement, mais qu'il est plus difficile d'individualiser au point de vue bactériologiques elles no répondent pas uniquement, en effet, aux germes dits de la putréfiction mais elles peuvent étre causées par dits de la putréfiction mais elles peuvent étre causées par pursion. Dans la propriet microbes labitusis de la surpuration. Dans la contra de miscre, c'est-à-lire sércansiéchies. Il est tout à fit exceptioned de rencontrer une chies. Il est tout à fit exceptioned de rencontrer une infection monomicrobienne; cependant, nous en avons observé quelques-unes, dues uniquement au Bacterium coli ou encore au Bacillus perfringens.

Les germes anaérobies rencontrés dans ces infections sont les mêmes que ceux qui ont été observés dans toutes les suppurations patrides et lésions gangereauses : oûte, gangréne du poumo, nôcès appendiculaire, etc. Parmi les espéces les plus fréquentes, nous citerons : le Bacillas perfrigens, le Micrococcus fetidas, le Bacillas ramouns, le Bacillas radiformis, le Bacillas thetodes, le Suphytococcus parvaius et les divers streptocoques ausérobles. Il est bien parvaius et les divers streptocoques ausérobles. Il est bien ces germes. Nous savons seulement que le Bacillas ramous est le microbe le plus constant dans les processus gangraneux, etquele Bacillas perfringens est essentiellement l'agent des septécimes gezueus.

Le Becilles perfringeme nous parati, ainsi qu'i à plupart des sucuers, l'ansiègue du Bacillus acrogenes capsalatus de Weeks et Nuttal, du Bacillus emphysematons de Franket Son role en pathologie est très dendis; il dieu sous as dépendance un très grand nombre des infections que l'on derrier grane a été considéré, à tont (often que la technique des macrobles était très insufficante), comme l'agent habit des infections puttiede graves. Il n'est pas impossible qu'il puisse, dans quelques cas, entrer en jeu. Cependant, su une centaine d'examens, nous ne l'avons jaunsis ren-contré. Aussi, croyons-nous son role extrémement limité, du rest, il n'est pas immedia des les traves.

Les aérobies peuvent causer des infections putritées an même titre que les anaérobies, quoique plus rarement. Tous les microbes peuvent, en effet, posséder des propriétés nécrosantes. Certains d'entre eux sont même capables de donner naissance à des septicientés gezeuses; parai eux, il faut citer au premier rang le Bacterium coli qui est une cause certaine, quoique neu fréquent, de physiometrie.

Quand, et c'est le cas le plus fréquent, on trouve à la fois des germes aérobies et anaérobies, on peut être en présence de trois processus différents : ou bien les deux groupes de microbes sont venus simultanément infecter les voies génitales; ou bien les germes aérobies y ont pénêtré les premiers, épuisant l'oxygène des tissus pour préparer le terrain à leurs successeurs; ou enfin les anaérobies ouvrent l'attaque, les aérobies n'arrivant qu'ultérieurement pour donner à l'infection un caractère particulièrement grave. Quoi qu'il en soit, cette synthèse a pour résultat d'augmenter la virulence des germes en action; le Micrococcus festidus, par exemple, ne détermine la gangrène qu'associé au staphylocoque doré; inversement, un streptocoque peu virulent devient très dangereux du fait de son union avec les germes de la putréfaction.

Au point de vue clinique, nous avons divisé les infections putrides en 5 groupes : l'infection amniotique, les rétentions placentaires post abortum, les infections putrides post partum, la septicémie gazeuse, la gangrène utérine. 1º Les conditions étiologiques de l'infection amnioti-

que sont désormais bien établies : rupture des membranes. mort du fœtus, longueur du travail, etc. Au point de vue bactériologique, nous avons trouvé :

Sur 5 cas : 3 fois le Streptococcus pyogenes, 3 - le Staphylococcus albus ou aureus.

3 - le Bacterium coli 6 - des espèces anaérobies.

Ces espèces anaérobies étant :

Le Bacillus perfrincens dans 4 cas Le Micrococcus fœtidus - 3 -

Le Streptococcus tennis - 3 -Le Bacillus caducus - 2 -Le Bacillus ramosus

Le Bacillus radiiformis - 3 -Des espèces indéterminées — 3 —

Nous n'avons insisté que sur un seul point : les rapports de cette infection avec l'intégrité des membranes. L'avant systématiquement recherchée, nous nous sommes rendu compte que la putréfaction du liquide anniotique dans l'euf intact est beacoup moins rare qu'on ne l'a jusqu'ici prétendu. Possible dans un œuf sain, ce phénomène prend surtout naissance à la faveur des lésions histologiques, telles qu'on en rencontre en cas de macération du fectus.

Nous avons pu recueillir 19 cas de ce genre, dont 10 personnels. Parmi ces observations personnelles, 3 seulement ont pu être étudiées au point de vue bactériologique. 2º Les infections putrides après l'accouchement à term euvent présenter toutes les variétés d'étendue, deunis la

simple endométrite jusqu'à la septicémie généralisée, ou la pyohémie avec métastases. On sait actuellement que la caduque utérine n'est pas un filtre arrêtant tous les microbes, à l'exception du seul streptocoque; tous, au contraire, sont capables de la franchir; sur 2 utérus qu'il nous a été donné d'examiner après hystèrectomie, nous avons trouvé les bactéries anaérobies dans toute l'énaisseur du parenchyme et jusque sous la séreuse péritonéale. Ces mêmes germes se retrouvent dans le sang, pendant les périodes ultimes des grandes infections; on les décèle, enfin, au niveau des fovers métastatiques lointains. Il est donc inexact de considérer le streptocoque comme l'agent capable, à l'exclusion des autres, d'imprimer aux infections un caractère de gravité. Tout microbe, aérobie ou anaérobie, peut, par une exaltation spéciale de virulence, donner naissance à une infection mortelle

Voici nos résultats personnels : sur 21 cas, nous avons rencontré en tout 16 espèces microbiennes, dont 3 aérobies et 13 anaérobies; nous pouvons les classer par ordre de fréquence:

#### 1º Espèces aérobies :

Bacterium coli	trouvé dans	18 cas s	sur 21
Staphylococcus pyogenes	-	14 .	-
Strantococcus :nyocenes	_	12	

r 21

2	Espèces anaérobies :			
	Bacillus perfringens	trouvé dans	12 cas	s su
	Bacillus radiiformis	_	9	_
	Streptocoques anaérobies		9	-
	Staphylococcus parvulus	_	9	_
	Micrococcus fætidus	_	6	-
	Bacillus thetoïdes	-	5	-
	Bacillus ramosus	_	4	-
	Coccus indéterminé	-	3	-
	Bacillus caducus	_	2	-
	Strepto-bacille indét.	_	2	-
	Cocco-bacille indét.	_	1	-
	Un bacille en épingle (?)		1	-

Bacillus nebulosus Envisageant chaque cas en particulier, nous trouvons que : 2 fois l'infection fut monomicrobienne.

polymicrobienne. 3º Les rétentions placentaires post abortum offrent un excellent milieu de culture pour tous les germes anaérobies;

aussi, dans la plupart des cas, rencontre-t-on un grand nombre d'entre eux : ils sont associés, d'une facon presque constante, aux germes aérobies, et particulièrement au coli-bacille. Si nous résumons les résultats bactériologiques de nos 19 observations, nous sommes tout d'abord frappés du polymicrobisme qui donne naissance à ces infections. En effet, sur 19 cas :

> 1 seule fois l'infection fut monomicrobienne, 18 fois polymicrobienne.

Et nous avons trouvé 15 espèces microbiennes différentes, que nous pouvons classer, par ordre de fréquence, dans l'ordre suivant :

#### 1º Espèces aérobles :

Le Bacterium coli fut rencontré dans 15 cas Le Staphylococcus pyogenes

Le Streptococcus pyogenes 10 --- 2º Espèces anaérobies:

Le Bacillus perfringens fut rencontré dans 12 cas Le Bacillus thetoides

6 -

6 -

4 ---

1 -

1 \_

Les streptocoques anaérobies Le Staphylococcus parvolus

Le Bacillus radiiformis Le Micrococcus feetidus

Le Bacillus caducus Le Bacillus ramosus Un cocco-bacille indéterminé

Le Bacillus nebulosus

Un bâtonnet indéterminé

Un strepto-bacille indéterminé

4º Les septicémies gazeuses relèvent principalement du

Bacillus perfringens, soit seul, soit associé au Micrococcus fætidus, au Bacillus thetoïdes, ainsi qu'aux divers aérobies et anaérobies. Ces agents tiennent donc sous leur dépendance la physométrie, l'emphysème utérin, ainsi que certaines septicémies généralisées, au cours desquelles il se produit un développement de gaz dans le sang, ainsi que dans le parenchyme hépatique. On peut admettre actuelle-

ment que ces lésions, post mortem le plus habituellement, peuvent dans certains cas prendre naissance pendant la vie. 5º La gangrène utérine, encore appelée métrite disséquante,

peut se produire de deux facons : soit par nécrobiose : elle est la conséquence alors des embolies microbiennes des vaisseaux de l'utérus, embolies causées surtout par le streptocoque, mais qui peuvent être réalisées par tout autre germe ; soit par sphacèle, provenant alors de l'action continue des bactéries de la putréfaction, qui, de la surface de l'endomètre, gagnent peu à peu, en les attaquant, les couches profondes.

#### Η. — ΡΑΤΗΘΩΈΝΙΕ

Au point de vue pathogénique, les infections putrides peuvent prendre naissance de 3 manières : l'infection peut être hétérogène, autogène ou d'origine mixte.

1º L'infection hétérogène, indiscutable et indiscutée, n'est neut-être nas très fréquente en matière d'infection putride. Les microbes anaérobies, résistant très peu de temps à l'air, disparaissent vite des mains ou des objets de pansement. Cependant, le voisinage de toute affection gangreneuse nourrait en amener des cas. La contagiosité nous semble faible, toutefois, car nous n'avons jamais vu, dans les maternités, ces infections procéder par épidémies.

2º L'origine autogène de l'infection n'est plus niable actuellement que nous savons l'identité qui existe entre les germes des voies génitales à l'état normal et les germes des

infections putrides.

Sources des agents microbiens. - Les germes capables de venir infecter l'utérus puerpéral peuvent naître de deux sources différentes : ou bien ils partent d'un point quelconque de l'organisme (sources extra-génitales), voies urinaires. voies digestives ou tout autre fover microbien (poches pelviennes suppurées, infections cutanées, infections mammaires), ou bien les germes habitent d'avance les voies génitales. Dans ce dernier cas, les agents microbiens neuvent exister

dans l'utérus même ou bien y parvenir soit par en haut (trompes), soit par en bas (vulve et vacin).

La cavité utérine est habituellement aseptique au cours de la grossesse: toutefois il existe nombre de conditions pathologiques (cancer, suppuration de fibromes, endométrite) permettant l'arrivée et le développement des microbes en dehors de tonte intervention

Au cours du post-partum, la stérilité existe peut-être pendant les premiers jours, pour cesser, à coup sûr, après la première semaine.

Même en admettant l'utérus aseptique, l'infection pourra y éclater par suite de l'apport de germes venus des segments supérieur et inférieur du canal génital; le segment supé-

rieur, tubaire, ne sera que très rarement en cause Par contre, l'auto-infection utérine naltra facilement, du fait des très nombreux microbes qui habitent le segment inférieur du canal génital, segment vulvo-vaginal; la vulve est surtout riche en aérobies, le vagin en anaérobies; on y rencontre les espèces pathogènes ordinaires, et même le streptocoque. Le col lui-même se laisse normalement envahir par tous ces germes; cependant, la plupart d'entre eux se logent dans le bouchon muqueux, et sont ainsi expulsés, avec les glaires, lors du début du travail.

Conditions permettant l'arrivée des germes dans l'utérus. -Lorsque les germes viennent d'un point quelconque de l'organisme ils peuvent être introduits dans les voies génitales, soit par inoculation directe, par les doigts mêmes de la femme, soit par contagion médiate, et alors les microbes arrivent au niveau des organes génitaux par des trajets divers et souvent très longs : voies vulvo-vaginales nour les germes de l'intestin et des voies urinaires : voie transpéritonéale pour ceux de l'intestin; l'eau des hains pour les germes cutanés.

. Oue les germes infectieux aient existé préalablement dans le vaccin ou qu'ils v soient venus d'ailleurs, ce canal est l'étape intermédiaire, et presque nécessaire, dans leur trajet vers l'utérus. Les conditions qui favorisent la pénétration des microbes dans l'utérus sont : la béance du col et le défaut d'involution, les déchirures du col, les débris membraneux pendant de l'utérus dans le vagin. Enfin ils peuvent y être introduits artificiellement à l'occasion d'un toucher ou à l'aide d'instruments introduits dans l'utérus si la vulve et le vagin n'ont pas été très soigneusement désinfectés.

Dans quelles conditions les germes parvenus dans l'utérus font-ils nattre une auto-infection? Elles tiennent d'une part aux germes et d'autre part au terrain.

a) Condition tenant aux germes. Elles ont trait à leur vitalité et à leur visulance

La vitalité des microbes sem augmentée chaque fois qu'ils rencontreront dans l'utérus des débris de matériaux organiques vivants ou morts, capables de leur servir de milieux de culture, c'est-à-dire dans les cas : de rétention des lochies, de caillots, du placenta ou des membranes; de mort et de muqueuse utérine. Il faut tenir compte également du nom-

bre des bactéries.

per des accuries.

Pour devenir nocifs les agents microbiens doivent arriver 
oirulents au niveau des voies génitales ou bien y trouse 
des conditions de naure à exalter leur virulence. Parmi ces 
conditions il faut avant tout tenir compte de l'existence de 
plaies au niveau des parties génitales. Les associations 
microbiennes sont également une des causes les plus efficaces du renforcement de virulencement de virulencement de virulencement de virulence.

b) Conditions tenant au terrain. Les trois grandes causes prédisposantes à l'apparition de l'auto-infection sont les intoxications, les bémorragies et les infections concomitantes.

Nous pouvons résumer ce chapitre en disant que l'infection autogène est sous da épendance de germes pathogenes facultatifis c'es-à-dire d'agents microbiens qui nécessitent, pour devenir nocife, des conditions spéciales de vitatisé et de virulence, se rencontrant sur un terrain prédisposé.

3º Ta debors de ces deux espéces étiologiques d'infection, décrites, sinon admises, scutellement pur tous les sateurs, il en est une troisième, qui, participant des deux autres, nous partir fopondre à un grant nombre des cas cliniques; nous proposons de l'appeler in/tetion d'origine mixe; c'est une auto-infection en ce sens qu'elle n'auruit peut si s'il a'extinati dans les voies géniales des germes capables de devenir septiques; c'est une auto-in-infection, puisqu'elle nécessite l'apport d'un germe venu du debors. Chacun de ce devenir septiques; c'est une hotter onfection, puisqu'elle nécessite l'apport d'un germe venu du debors. Chacun de ce vivilace; seule, leur réunion les rend dangereux. C'est un exemple de plus pour prouver le rôle capital des symbioses microblemes en pathologie.

L'infection autogène et l'infection d'origine mixte étant admises, nous ne pouvons plus nous contenter de la désinfection des mains et des objets de pansement; on ne supprime ainsi qu'un des facteurs, le microbe venu de l'extérieur; il faut agir également contre les germes qui vivent dans les voies génitales, orêts à devenir danscens, à la faveur de quelque lesion locale, ou de quelque cause d'affaiblissement de l'organisme; contre ces germes sers dirigée une antisensie systématique des voies génitales (vulve et vagin), antisepsie dont la pratique des opérations gynécologiques a, deusis longtemps délà, novué tous les avantaces.

#### Infection « in utero » d'un œuf intact, au quatrième mois de la grossesse Avortament méthodiquement rapide

(Ball, de la Soc. d'Obst. de Paris, novembre 1900)

C'est une observation avec examen bactériologique venant

Gest une observation avec examen pacteriologique venant fournir un document à l'appui d'une théorie longtemps mise en doute : « l'infection in utero d'un œuf intact. » Une femme Hoare, au 4° mois de sa prossesse est francée

d'insolation: perte de connaissance subite, puis frisson et élévation de la température. Le lendemain, douleur dans le ventre, faisant craindre un avortement. Entrée à l'hôpital 3 jours après l'accident. A l'examen, le col est en voie d'effacement et perméable ; l'état général mauvais, la température rectale élevée (41°) ; grande quantité d'albumine dans les urines. L'état grave de la mère commande l'intervention immédiate. Après désinfection du vagin le col est attiré à l'aide d'une pince de Museux : on voit à travers l'orifice cervical la poche des eaux faisant saillie, en bissac. Après cautérisation d'une petite surface de l'œuf, on prélève du liquide amniotique à l'aide d'une pipette stérilisee. Ensuite la poche est rompue ; le liquide qui s'écoule est vert noirâtre et horriblement fétide. Dilatation manuelle du col ; extraction du fœtus et de l'arrière-faix par fragments; curage digital. injection intra-utérine, écouvillonnage. Le soir même de l'intervention la température tombe à 37°.5. Examen bactériologique du liquide amniotique. - a) Exa-

men immédiat sur lamelle: les cocci dominent, soit isolés, soit groupés en diplocoques ou en courtes chainettes de 3 à 4 articles; les bâtonnets longs et fins, ou courts et trapus existent, mais en quantité moindre.

exascen, anna en quante mondre.

(b) Elsamacomenta: les cultures sérebbles noutrent au colle alle, pollègne dibientes de streptocoques, soil-bientes, quelque chainetes de streptocoques, pas de staphylocoques. Les caltures anacrobies presentent des colonies domant missance à un développement de gaz pen abondant. Microscopies ment ces colonies sont formées par un occor-benille soil politiques de la propieta del propieta de la propieta del propieta de la propieta del la propieta de la pr

Plusieurs points sont intéressants dans cette observation: ½ L'étiologie de cet accouchement, dans lequel il faut incriminer l'hyperthermie, suite d'insolation, ayant causé la mort du foctus.

2º Le succès de l'avortement méthodiquement rapide, ayant amené le soir même la chute de la température chez une femme dont l'état était alarmant.

3º Mais le fait capital est la possibilité d'infection de liquide amnidique, la poche de seau étant latecte. Les membranes intetes, en effet, ne sont pas une barrière infrauchis-suble pour les microbes : il y a passage des microbes à travers ces membranes, qui ne sont pour eux qu'un filtre les germes venus de l'intestin ou d'un foyer précisional out diffusé à travers le parci utérine ; ou bien les germes venus de l'intestin ou d'un foyer précisional out diffusé à travers le parci utérine ; ou bien les germes venus cut partis du vegit dont la flore est si riche, et, out été infector le liquide anni-seigne en passant d'irectement un travers d'un returnisse histologiques des problements à la feveur d'alternations histologiques des problements de la feveur d'alternations histologiques des problements de l'autorité de la comment de

#### B. - ÉTUDE CLINIQUE

#### De l'insuffisance hépatique dans sos rapports avec les accidents infectieux des suites de couches

(Bull, de la Soc. d'Obet, de Paris, 1903)

Les pièces automiques qui font l'objet de cette étude proviennent d'une fromme morte quelques jours après l'accouchement et dont l'histoire dinique est intéressante. C'est une primipare de 27 mars, ag prossesse étudi hiele passés. Chottelois, l'examen des urines aurnit révélé à plusieurs reprises l'existence d'une adaminarie intenze. Le femme aurnit été très constipée pendant les dernières temps de la grossesse. Le varval très peinble de uns 30 heurse, les membranes étunt rompaes et heuries avant es terminaison. L'accouchement ne sient application de forcepe et basotripais entéres en ville, bachiciomie et évolution forcée faite à l'hôpétal. Le soir de Depention la temperature est de 39°, le pouls battant (166,

l'opération la température est de 30°, 9, 1é pouls battant 106, Premier jour des suites de couches. Le thermomètre marque 37°, 9 et le pouls est à 130. On isole la femme et on lui donne une injection intra-utérine et une entéroclyse. Le soir, la tempéra-

ture est à 38°,4 et le pouls à 140.

Deuxième jour. Pouls à 130. La malade présente une très bégre teinte ictérique. Troubles gastro-intestinaux. Etat général mauvais. Albuminurie et pigments biliaires dans les urines. Après une courte période d'excitation, coma. Pouls à 140.

urines. Après une courte période d'excitation, coma. Pouls à 140.

Troisième jour. Température 39°,2, pouls incomptable. Inégalité pupillaire, quelques hémorragies (metrorrhagie

légère, épistaxis). Mort.

Autopsie (36 heures après le décès). — La séreuse péritonéale contient quelques cuillerées de liquide un peu
louche. L'utérus est très gros.

Le foie se présente sous l'aspect d'une petite masse jaune

d'ocre perdue dans la concavité du diaphragme Il ne pèse que 850 grammes. À la coupe, le tissu est jaune circux, bien homogène; par eudroits piqueté hémorrajque. Macroscopiquement c'est le type de l'atrophie jaune aigué de l'ictère grave.

La rate est très grosse; elle pèse 415 grammes. Coque épaisse de périsplénite. Le tissu splénique est comme vallonné par d'épaisses bandes de sclérose qu'il est absolument impossible de sectionner avec le couteau.

impossible de sectionner avec le couteau.

Les reins pèsent 115 grammes (le droit) et 145 grammes (le sauche). Légèrement congestionnés.

Examen misrologique. — Les reins sont sensiblement normaux. Le fôte est extrêmement altèré i il y a là des lésions de dégénérescence aigué, d'atrophie de l'élément noble, greffée sur d'anciennes lésions de solérose. Cossupia, roxa. — Cette observation est intéressante comme

type d'ictère grave au cours du post-partum. Elle scrapproche d'une autre que nous avons observée à la Charité. Il s'agissait d'une femme apportée en travuil à l'hôpital et présentant une légère teinte ictérique, après son accouchement, elle fut prise de convulsions, puis tomba dans le coma et succomba 33 heures après. Cos cas sont très nets cliniquement : le diagnostic d'ictère

Ces cas sont très nets cliniquement : le diagnostic d'ictère grave a pu être porté sans hésitation, grâce à la coïncidence de troubles nerveux très marqués et d'un ictère extrémement léger. Les hémorragies ont fait défaut.

Cas faits rendent compts de la pathoguia de quelques case de apidicionis cupreferiele à marche sustiga qui unproceit cut les fommes en qualques jours ou en quelques houres. Test les fommes en qualques jours ou en quelques houres. Les compts de la compt de la

de l'intestin (constipation opiniatre). Il s'agit donc, probablement, d'une infection coli-bacillaire

De cette étude nous pouvons tirer la conclusion suivante : dans l'appréciation du pronostic de toute infection puerpérale, il faut tenir grand compte de l'état des organes de défense, et du foie particulièrement. L'insuffisance hépatique nous semble devoir expliquer un bon nombre des cas de septicémie à marche suraigué dont on ne pourrait réussir à préciser la cause. Pratiquement, il importe de se mettre. dans la limite du possible, à l'abri de toute infection d'origine intestinale.

### Infection utérine par rétention des lochies: gangrène pleuro-pulmonaire consécutive : mort

(Bull, de la Son, d'Obst, de Poris, innvier 1966)

. C'est une observation de grande valeur en faveur de la doctrine de l'auto-infection. Il s'agit d'une jeune femme nouvellement accouchée avant succombé à des accidents infectieux d'allure très spéciale. L'accouchement avait été naturel ainsi que la délivrance. Au 3º jour des couches, on note de la fièvre et de la fétidité lochiale en rapport avec une forte antéversion de l'utérus. Le drainage de cette cavité n'amène ou'une sédation momentanée des symptômes. Les accidents pleuro-pulmonaires se déclarent et la malade succombe le 21º jour. A l'autopsie, on trouve une pleurésie purulente et un petit fover de gangrène pulmonaire. Pendant la vie, des prises de liquide avaient été faites dans la cavité utérine et dans le poumon par ponction profonde ; les cultures donnérent les mêmes germes dans les deux cas, c'est-àdire des anaérobies pures et particulièrement le micrococcus fictidus et le bacillus perfringens.

De cette observation, nous tirons deux conclusions intéressantes : 1º le rôle extrémement important de la rétention lochiale : 2º la possibilité d'infection générale et même mortelle par les anaérobies.

### De la perforation de l'utérus puerpéral

(Journ, d'Obst., de Gynée, et de Pédiatrie pratiques, 1904)

Trois points sont successivement envisagés dans ce travai!
Dans quelles conditions se produit la perforation utérine
pendant les couches? Comment peut-on en faire le diagnostic et en établir le pronostic? Enfin quelle conduite faudratil suivre en présence d'un pareil accident?

 Etiologie. — La perforation utérine peut se produire au cours d'un avortement criminel, c'est là un accident relativement fréquent.

trement request.

Trement requ

CAUSES PÉTRAUNAUTES. — La perforation nérime peut se produire à l'Occasion de toute intervention intrastérime; elle peut être faite par n'importe quel instrument: l'Aguér coute, les distanteurs utriens, les oudes utriense, les places de toutes espèces, pince à passement, pince à laux germes. Péconolifon, aquai auses exceptionned de perforation. Mais la Vectoriffon de la current de la compartie de la current de la compartie de la current de la cur

plus mauvaise) et de ce qu'on lui demande: lorsqu'il s'agit d'un utérus puerpéral il ne faut se servir de la curette qu'après avoir débarrassé l'utérus de tous les débris de quelque importance.

que importance.

Il. Ende clinique. — P. La ranzonarion a fir sumarra el

Il. Ende clinique. — P. La ranzonarion a fir sumarra el

vue d'labitude qu'après l'accident, et alors no peut se trus

vue d'labitude qu'après l'accident, et alors no peut se trus

vue en présence soit d'une infection qui s'a par se nonce

dépasse les limites de l'utierus, soit d'une infection canton
ne an petti bassin feccipirionise, helgemon pelecies), soit

d'une péritonite pur perforution, soit d'une infection génés

caritée de mible. Le diagnostité de la perforation ménés se

basers autont sur les signes physiques, etsers fait pui le non
basers autont sur les signes physiques, etsers fait pui le non
tection qui a suit, la perforation.

2. La pursonarios às monters as course l'un travatures prava-trains, a met les mains mémos du médicin, soi si l'occasion d'un injection intra-utrins, soit pendant un curetage. La desduer, l'hemoragie, l'alteriation du facies, les pendennéess serveux sont des signes inconstants; assais extendencées serveux sont des signes inconstants; assais extendencées acceptant de l'application intra-utrins, la sensation que la sonde s'enfonce à une profondeer insoille, la sensation que la sonde s'enfonce à une profondeer insoille, l'abence de refluctu da liquide; et au cours du curettage; la sensation d'une résistance brusquement vainces, la pénétre un de la curette à une profondeur en désaccord avec les cites de la curette à une profondeur en désaccord avec les

Le pronostic est sérieux et tire sa gravité de l'infection utérine, de l'épanchement sanguin dans le péritoine, de la pénétration du liquide d'une injection dans la cavité périto-

néale, de la blessure toujours possible d'une anse intestinale. Ill. Traitement. — C'est de lui que dépend grandement le pronostic de la perforation : 1º L'utierus a été perforé au couss ne nancurusa anourtrus : s'il existe des signes de péritonite on ne doit pa heiler à pratiquer la laparotomie dans le plus bref déal. Si l'hystèrectomie est aisée, il faut la faire et avoir recours à l'ablation de préference totale de l'utieux. Parfois cette ablation de l'utérus est impossible ou ne saurait être exécutéequ'avec de grosses difficultés ; il vaut mieux alors s'en abstenir et se contenter d'un drainage abdomino-vaginal. L'êtat de shock três prononcé de la malade est une autre contre-indication à l'hystérectomie.

La conduite sera sensiblement la même lorsqu'il n'existe pas de signes de péritonite, car cela ne veut pas dire qu' ci l n'y ait pas de piritonite. » Aussi la laparotonie sera-telle pratiquée ainsi que l'ablation de l'utérus par la voie haute, seule voie logique dans le traitement des perforutions de l'utérus puerpéral.

2º L'UTÉRUS EST PERFORÉAU COURS D'UNE INTERVENTION INTRA-UTÉRINE. — L'accoucheur intervient sur un utérus aseptique (rétention placentaire avec hémorragies) ou sur un utérus infecté (endométrie nuernérale).

including the project of the perforation is produit as a source d'une fujection intervation. Si l'optetour ne source d'une fujection intervation. Si l'optetour ne s'est approp de l'accident que vers la fin de l'injection altera que le liquida a picatré dans le peritoine, l'injection die terrenir est formelle et on devre recourir à la laparotonia ana leplas herd édals. Si, an outraire, l'accident se produit au moment de l'introduction de la casule et si le médein s'en approcit inmodifatement il doit aussible retire la sonde et se comporter comme dans le cas de perforation par une curette ou par un dilatateur.

Les perforation est produite, un cours a'un curstiges, il ent mieux, si l'intervention n'est pes encore terminée, de finir de vider l'utérus en procédant avec le plus grande praces et déhinsaite tout instrument. Ceci fait il convient de traiter le perforation. On pourra dans certains cas se horse de contraite de la perforation. On pourra dans certains cas se horse de contraiter de la perforation. On pourra dans certains cas se horse de contraiter de la perforation. On pourra dans certains cas se horse de contrait qui arrive juagual la valve, recovert d'un large fragment asseptique; on héen si la mànde saigne un peu, en practiquant un tamponnement utérie ne une injection d'ergotine. Misà à la souludre véscétou peritonche il fluoria recourit. Misà à la souludre véscétou peritonche il fluoria recourit. Misà à la souludre véscétou peritonche il fluoria recourit de contrait d'uniqué d'entre qu'il caties que phemore est indiquée d'emble, ou hien parce qu'il existe que hémore est indiquée d'emble, ou hien parce qu'il existe que hémore est indiquée d'emble, ou hien parce qu'il existe que hémore est indiquée d'emble, ou hien parce qu'il existe que hémore est indiquée d'emble, ou hien parce qu'il existe que hémore est indiquée d'emble, ou hien parce qu'il existe que hémore de contrait de la contrait

ragie assez abondante, ou bien parce que la plaje est trés étendue, ou bien parce que la curette a entraîné dans les voies génitales une anse intestinale ou l'épiploon. Par contre il y a des cas où l'abstention est logique, notam-

ment lorsque la perforation, siègeant très has (col ou seg-

ment inférieur) est au-dessous du péritoine.

b) L'utérus est infecté. - La perforation dans ces conditions est un accident plus sérieux, car elle entraîne presque toujours la péritonite généralisée ; aussi toute perforation de l'utérus au cours de l'infection puerpérale doit être traitée chirurgicalement. La laparotomie sera pratiquée en position horizontale. Si la plaie utérine est très petite, à bords nets et l'infection puerpérale légère on pourra se contenter de suturer la déchirure. Si l'infection est encore légère, mais la plaie utérine assez étendue, à bords irréguliers et contus on doit peu hésiter à faire le sacrifice de l'utérus, soit par hystérectomie totale, soit plus simplement par hystérectomie subtotale. Le chirurgien verra également une indication formelle à l'hystérectomie lorsque l'infection puerpérale est sérieuse quelle que soit la dimension de la plaie, ou bien lorsque l'utérus présente des lésions pathologiques de son parenchume. abcès ou gangrêne de l'utérus.

En résumé l'élément principal qui devra guider la con-duite du médecin c'est l'existence ou non de l'infection puerpérale au moment de l'accident. L'expectation armée est bien souvent la meilleure chose dans ce dernier cas; la laparotomie s'impose dans le premier.

#### Les accidents infectieux chez la nouvelle accouchée

(Le Médecia praticies, 20 décembre 1966)

Dans cet article, fait dans un but essentiellement clinique, on a essavé de mettre en valeur les différents points de nature à permettre d'établir un diagnostic aussi rapide que précis.

Chez une nouvelle accouchée prise d'un frisson et présen-

tantune dévation de température, il fandra, avant de concluse une infection peupérale, pratiquer l'examen méthodique de tout l'organisme en commençant par l'appareil génital qui prend le pas aut rous les autres. On se rendre compte de la sensibilité locale, du volume de l'utérus (unbiancolation), de l'état des lockies. Celles-ei peuvent-ére supprimées (réantion lochisle par condure de l'utérus), anornalement abondantes, modifiées dans leur couleur (foliablité des lochies); elles peuvent charrier des déritus duvers, quillous d'autre précis de lockies duvers, cuillous à demi patrefies, débris membraneux ou placement. Balls advent de lochies n'outre des direits au les consideres de la comment de

L'examen de la vulve permettra de constater que les plaies génitales vulvo-périnéales ont un aspect grisatre et sanieux : ce sont de véritables eschares. Le toucher vaginal renseignera seur l'état du col qu'est gros et anormalement entrouvert.

Par le toucher intra-utérin, on se rendra compte s'il existe dans la cavité utérine des débris placentaires.

Quand l'examen ainsi mené a fourni les différents renseignements qui viennent d'être cités, on pourra fixer le diagnostic d'infection à point de départ génital, d'infection puernérale.

Dans d'autres cas, cet examen restera muet, malgré la température; on cherchera le point de départ de celle-ci ailleurs et on sera aumené à constater l'existence d'une infection mammaire (lymphangite, galactophorite), d'une infection d'origine intestinale (stercorémie) ou d'origine médicale (grippe, etc.).

#### C. - TRAITEMENT

### Traitement chirurgical des péritonites

puerpérales généralisées

(L'Obstetrique, mai, juillet, septembre 1996)

§ 1. — ÉTUDE CRITIQUE DES DOCUMENTS

Nous avons recueilli dans la littérature médicale 118 obser-

vations de péritonités puerpérales généralisées, chirurgicalement tmitées. A ces 118 ces, nous en ajoutons 3 inédits, provenant du service du D' Bonnaire à la maternité de Lariboisière : soit, en tout, 121 cas.

Résultats opératoires. — De l'examen des tableaux résumant ces cas, on peut dégager cette première conclusion : 124 opérations de péritonites purepérales ont donné 00 guérisons et 61 morts; la proportion des guérisons est de 49,6 %; cliniquement parlant, elle représente la moitié des cas. Ces chiffres ne possèdent pas une valeur indisetuable en

les auteurs out toujours tendance à publier les auccès optentions santoul. Corsque ces succès passent encres pour très rares. Pour éviter cette cause d'erreur, on doit examiner à partles résultste des observations toisles est à part cent des ches reations publiées par seires. Une pareille statistique doit apparaître comme rigoureusement impartiel écant dont publier des seires d'operations auteurs ont bien voulu publier des seires et d'operations uniformément ambienreuses. On trouve 67 cas, 30 guérisons et 37 morts, ce qui réduit la première proportion de guitratos de 60,5 % 14 4.4 % 1%.

Eléments de variations du pronostic opératoire. — Pour bien apprécier ce que l'on est en droit d'attendre de l'intervention chirurgicale, il faut sérier les faits en tenant compte de nombreux éléments.

I. MARCHE AIGUE OU CHRONIQUE DE LA PÉRITORITE. — La péritonite puerpérale peut revêtir parfois une marche chronique. Ces observations au nombre de 13 se sont toutes terminées par la guérison.

108 opérations de péritonite aigué ont donné 47 guérisons et 61 morts: la proportion de guérisons oprès intervention dans les péritonites aigués est donc de 43.5%; Si nous déduisons des observations publiées par série les 4 cas de péritonite chronique, nous trouvons sur 63 cas de péritonites siqués cénéralisées 26 mérisons et 37 morts. ce qui ramane

II. DATE DU DÉBUT DE LA PÉRITONITE. - Le jour où le

à 41,2% la proportion de guérison en pareil cas.

diagnostic de péritonite a pu être cliniquement porté se trouve indiqué dans 81 observations.

troute imagine cases of consecutive for prominer planes. —Consecutive for the prominer planes — Consecutive for the prominer planes and the consecutive for the planes are the plane

b) Périonites n'apparaissant qu'après le 10' jour. — Ces cas ne sont pas fréquents (25 observations). Dans les périonites syant débuté entre le 10' et le 15' jour, 9 interventions ont donné 6 saccès, soit une proportion de guérison de 68', Dans Hôas la périonite n'a fait son apparition qu'ultérieuxment aux deux premières semaines : l'intervention a donné 3 succès, soit une proportion de guérison de 81' au proportion de guérison de 81 que fait par l'après de 10' au proportion de guérison de 81 qu'es par l'après de 10' au proportion de guérison de 81 qu'es par l'après par l'après par l'après par l'après par l'après per l'après par l'après per l'après par l'après par l'après per l'

En somme, le propositic opératoire s'améliore constamment au fur et à mesure que le début des accidents péritonitiques est plus tardif.

III. Patrocerte rour Patrict or Port Anortic. — Cete distinction extricts importante. Dana Toberation ha instrume post partie man apost a bortum de la périonite est cover indiquée. Sen 3° can de périotina peut a dortum, l'increvation à donné 12 gordenneut 18 morts, soit une proportion de garériona de 12 gordenneut 18 morts, soit une proportion de partie partie de la commentation de 40,6%, nous voyons que le pronositio-pératrice attinualfrée tenues plus fivoreides de cas de périodine par abortum que lorsqu'il a signit de périodine par abortum que lorsqu'il a signit de périodine pour abortum 25° cas de prévioties pour abortum. 25° cas de la constant de constant de prévioties pour abortum 25° cas de la most, c'est-d-ilre que la propertion des guerrieurs cêtes.

IV. CAUSES IMMÉDIATES DE LA PÉRITORITE. — a) La propagation de l'infection utérine au péritoine, sans lésion traumatique de l'utérus, ni détermination annexielle. Sur 83 observations l'intervention a donné 37 guérisons et

46 morts. Soit une proportion de guérisons de 44,5 %.
b) La perforation utérine: dans 15 cas l'intervention s'est terminée 4 fois par la guérison, 11 fois par la mort ce qui donne une proportion de guérisons de 26,6 %. Le pronostic varie suivant que la perforation porte sur un utérus post nartum on nost abortum

Utérus post partam		Utérus post abortus		
Nombre	de	cas.	4	11
Nombre	de	guérisons.	1 (25 %)	3 (27,2°/ <sub>o</sub> )
Nombre	de	morts.	3	8

c) La péritonite généralisée consécutive à des lésions annexielles dans le puerpérium est rare. Sur 10 cas, 7 fois l'opération a été suivie de succès c'est-à-dire 70 %. Il convient de faire une distinction entre les péritonites contemporaines de l'annexite et les péritonites qui lui sont consécutives : Nombre

Xomboo

decas de geórisons Péritonite contemporaine de l'annexite Péritonite consécutive à Pannerite.

Ce qui revient à dire que dans tous les cas où la péritonite est réellement secondaire à une lésion annexielle (romnue ou non) l'intervention a été couronnée de succès.

V. Variétés anatomiques de la péritonite généralisée. — La facon dont le péritoine a réagi influe grandement sur le propostic opératoire.

a) Péritonite suraigue. L'intervention chirurgicale, logiquement tentée, puisque sans elle la malade est fatale-

ment condamnée. — ne compte pas encore de succès. b) Péritonite aigue diffuse. Sur 33 observations le nombre de guérisons après opération s'élève à 15, soit une proportion de 44 %. Ce chiffre semble trop fort : les cas mortels où les détails font défaut entrent probablement dans cette classe en abaissant la proportion de 30 %.

c) Péritonite phlegmoneuse à grand épanchement purutent. Sur 40 opérations faites en pareils cas on trouve 26 guérisons, soit une proportion de 60°/6.

d) Péritonite généralisée à kustes nurulents multiples. Dans des cas assez rares la cavité péritonéale est divisée par des adhérences en plusieurs loges purulentes. Le nombre de ces fovers est parfois considérable. Sur 10 observations de ce genre l'intervention a été suivie 8 fois de guérison, soit dans une proportion de 80 %.

VI. NATURE MICRORIENNE DE LA PÉRITONITE. - SUP les 121 observations, 18 seulement comportent un examen bactériologique; sur ces 18 cas, 11 fois la péritonite fut causée, par le streptocoque pyogène. Ces 11 cas d'infection streptococcique ont fourni :

8 guérisons: 4 dans les infections streptococciques pures, 4 dans les infections streptococciques assocláss

2 morts: 2 dans les infections streptococciques pures. 1 dans les infections streptococciques asso-

ciées. Les autres cas terminés par la guérison avaient été causés:

- 1 fois par le diplostreptocoque de Walthard ;
- 1 fois par le gonocoque;
- 2 fois par des infections polymicrobiennes. Les cas non streptococciques terminés par la mortrelevaient:
  - 1 fois d'une infection mixte :
- 3 fois du gonocoque. Ces faits nous montrent que la péritonite streptococcique
- est capable de guérir par l'intervention chirurgicale. Evolution post-opératoire des cas mortels. - Le temps écoulé entre l'intervention et la mort est consigné dans 38 observa-
- tions qui nous montrent que la malade a succombé ; 3 fois immédiatement après l'opération;
  - 14 fois quelques heures après l'opération :
  - 10 fois le lendemain de l'opération :
    - 4 fois deux jours après l'opération :
    - 1 fois trois jours après l'opération :

- 4 fois quatre jours après l'opération ; 1 fois douze jours après l'opération ;
- 1 fois douze jours après l'opération

1 fois quinze jours après l'opération. 17 fois par conséquent l'intervention a été suivie de mort rapide. Cette éventualité peut se produire dans trois condi-

tions:

a) La malade a été opérée trop tard (les auteurs consignent plusieurs fois dans leurs observations qu'ils sont intervenus in extremis.

g) La malade a été opérée promptement, mais on lui a fait subir un traumatime chirurgical en désaccord avec ses forces : c'est en particulier e que l'On a observé après maintes hystérectomies. En effet l'ablation de l'utérus qui n'a été pratiquée que dans 35 <sup>-</sup>/<sub>1</sub>, de ces 38 observations a un passif de 42,6 <sup>-</sup>/<sub>2</sub> de morts rapides post-opératoires.

 $\eta$ ) Il s'agit d'une péritonite suraigue, hypertoxique : c'est le cas notamment de deux observations (21 et 88) où l'opération faite le jour même du diagnostic de la péritonite a été suivie de mort au bout de quelques heures.

Conclusions. — En jetant un coup d'œil d'ensemble sur les résultats obtenus par l'intervention dans les péritonites puerpérales généralisées, on trouve qu'elle a amené la guérison dans la proportion de :

De cette double vérité clinique, évolution fatale des péritonites abandonnées à elles-mêmes et fréquence des succès onératoires, se décase naturellement cette conclusion: toute péritonite puerpérale généralisée doit être, sitôt diagnostiquée, chirurgicalement trailée. En un mot, on doit appliquer à la péritonite puerpérale la formule de Krogius relative aux péritonites en général : « La péritonite généralisée est une affection exclusivement chirurgicale, que seul le traite, ment norératoir peut combattre efficacement.

### § 2. — ÉTUDE CRITIQUE DES DIVERSES MÉTHODES OPÉRATOIRES

I. Anesthézie. -- Tous les anesthésiques ont été essayés. Le chloroforme est celui auquel la plupart des opérateurs ont eu recours. Il n'est nas sans danger administré à des malades débilitées et il n'est pas douteux qu'il joue un rôle dans la mort rapide post-opératoire. L'éther a été également employé par certains auteurs; il semble être préférable au chloroforme, car il agit comme tonique du muscle cardiaque : d'autre part, comme la narcose, en cas de péritonite, neut être moins complète que dans les autres interventions chirurgicales, l'éther employé en petite quantité ne présente plus son inconvénient habituel (irritation des voies resniratoires). La cocaine n'est signalée dans aucune observation. On v aura recours avec avantage dans les cas où la malade est d'avance en état de shock prononcé, l'anesthésie générale étant alors formellement contre-indiquée. On peut encore employer le chlorure d'éthule comme anesthésique local ou général, enfin certains mélanges d'anesthésiques.

II. Méthodes opératoires. — A) Laparotomie. — Dans la plupart des cas la malade doit être opérée en position hori-

zontale. La laparotomie peut être faite :

It Par incision unique, cette Incision étant alors médiane or sous-ombilicate l'artier, Lejas conseillent de ne lui doner que des dimensions restreintes, pour éviter l'évisceristale des anses intestinales. La laparcotamie médiane possède le double avantage d'être simple et de permettre, mieux que tout autre procéde, l'exploration de la eavité péritoriséle, de l'utérus et des annexes. Par contre, elle présente l'inconvénient de n'assurer q'un dexinge inpurátit.

2º Par incisions multiples. La laparotomie peut être faite alors : par double incision, chaque incision étant pratiquée au niveau d'une fosse iliaque, parallèlement aux arcades de Fallone: par triple incision, la première incision étant médiane et les deux incisions complémentaires soit au niveau des fosses iliaques, soit tout à fait latéralement, au point où la région iliaque se confond avec la région lombaire : par quadruple incision. Dans ce cas les incisions peuvent être faites toutes les quatre sur la paroi abdominale antérieure, deux à droite, deux à gauche, de chaque côté parallèles à l'arcade de Fallope et parallèles entre elles ; ou bien une incision est faite, en avant et de chaque côté, au niveau des fosses iliaques, les deux autres occupant le plan latéral, sur le prolongement de la ligne axillaire. Cette laparotomie par incisions multiples a l'avantage d'assurer un drainage aussi parfait que possible, et, parmi les procédés susindiqués on doit donner la préférence aux deux incisions inguinales associées à deux contre-ouvertures latéro-postérieures.

La question du lavage du péritoine est très controversée. On peut lui adresser la critique de diffuser dans toute la cavité abdominale une infection primitivement limitée à la cavité pelvienne, de traumatiser l'épithélium péritonéal. d'augmenter la durée de l'intervention, d'être illusoire du moment qu'il ne débarrasse pas le péritoine de la totalité du pus qu'il contient. Mais aucun de ces reproches n'est vrai-, ment sérieux. D'un autre côté, cette méthode a l'avantage d'enlever la plus grande quantité des matières septiques et de réaliser une transfusion de sérum abondante et rapide. Aussi doit-on conclure avec de nombreux chirurgiens et accoucheurs qu'il y a avantage à employer l'irrigation intrapéritonéale au sérum physiologique dans le traitement de la péritonite puerpérale. Cette irrigation sera faite en dirigeant doucement la capule dans tous les sens, sans même essaver de désagglutiner les anses intestinales; il s'agit là d'un processus de défense qui doit être respecté. Le nettouage à sec du péritoine a été proposé par beaucoup

Le nettoyage à sec du péritoine a été proposé par beaucous de chirurgiens ennemis des lavages. On a, depuis quelques années, tenté de modifier la reticuit prétroindre in miroduisant, après la parotonie dans la cevité peritondre des misonies que presi parotonie dans la cevité peritondre des substances capables d'agir soit comme anti-septique interne, soit platôt comme similar des defenses naturelles de l'organisme. Il convient de citre tout d'abord le serium lescocrègne de fluyanoir Pett. On a expérimenté egalement le collurge, l'argole de l'alle d'act ou coy ginées, et de l'aprondre de l'aprondre d'act ou con ginée, et de l'argole de l'argole de l'argole d'act ou con ginées que con res onigies amon résultst certifier et en possède et de l'argole de l'

and can possible and contribute of the bolument capital data let rainteen de la péritonie. La pratique des chirurgiens vis-à-vis du drainage peut se rannere à quate méthodes : l'Polamence de drainage, netthod eq ui ne doit même pos être discutée en matière de péritonite puerpérale; 2 le drainage à la gaz qui cet a l'reptete dans le traitement de la péritonite puerpérale; 2 le drainage au moyen de tubbes en couthboac, le plus geier-lement emplové; une excellente méthode consiste à en pluere plusieurs de gros calibre et à les diriger ven différentes régions de l'abdomen: iliaque, de l'ordinage à la gaz de l'abdomen; iliaque, du l'ordinage à la gaz de l'abdomen; iliaque, du l'ordinage la gaz et le la thos de coutéloire, et qui set equiper une dans procéde attivis, où l'ora associe la gaze et les tabes de coutéloire, et qui set equipement un hou procéde.

On a songé à remédier, par quelque opération complémes atire, à deux symptiones importants de la pérituite les vomissements et la paralysie intestinale. Contre cette dernière on a proposi l'intériorite, avec évacuation de l'intestin pendant l'opération; la tythèle el l'entérostomie sous tomme de flusies obliques; dans les on décespérés, la résection de flusies obliques; dans les on décespérés, la résection de flusies de l'intériorité de l'entéroire de l'entéroire de l'entéroire de l'entéroire appliques a la périoritie peuprésale, la tante de documents. Mais élles semblent peu recommandables. Pour remédier la distension stonnesse, on a songé ans lavages de l'estomac, mais ils deviennent une cause de fatigue terrible chec des assigés déjusion stonnesse, ou proposé et les inabituiers de drainage continal de l'eschaire par le considération de l'estonne de l'es

B) Солготомия. — Cette opération n'a été entreprise qu'ex-

ceptionnellement contre la péritonite puerpérale généralisée. La colpotomie postérieure doit être considérée, en effet, comme une intervention insuffisante en paroil cas.

C) Laparotonie associée a la colforonie. —On n'en relève parmi les observations recueillies que 4 cas, 4 succés. L'association de la colpotonie à la laparotonie constitue un excellent procédé de traitement de la péritonite puerpérale généralisée.

D) Hyráracroux. — Elle a été appliquée dans 22 au de réprisoire puerparine généralisée, dont 18 d'hystérectonies abdominales et 6 d'hystérectonies vaginales. Les optimes ade natures varientheaucoup et on peut les classers partienas, en adevranivar et en partienas sous réserve de l'hystérectonie. De l'étude de ses avantages d'étuderve le foyre spiriteme, d'étudir une large voie de drainage; et de ses inconvênients d'étudir une large voie de drainage; et de ses inconvênients de mutiller les lemmes qui guérissent et de causer un shock opératoire considérable) on peut dégager les condustans su'uners.

Il faut s'abstenir systématiquement de l'hystérectomie, dans le traitement de la péritonite puerpérale généralisée, quand l'utérus n'est pas perforé. En cas de perforation utérine, on agira de méme, si la perforation est circonscrite par des bords neu malades, si

surtout elle siège sur la face postérieure de l'utérus, au voisinage du cul-de-sac de Douglas, la lésion profitant alors du drainage établi par cette vois. Si la perforation est nettement infectée, s'il s'agit d'une péritonite past abortum à marche subaigue et que l'état général soit relativement satisfaisant, il pourra être a vantageux de pratiquer l'hystérectomie.

Quant à la voie qu'il faut suivre, ce ne peut être que la voie abdominale, la seule qui permette de se rendre un compte exact des lésions et de ce qu'il convient de faire.

E) Ablation des annexes. — A moins d'être en présence de cas nettement chroniques, il ne faut pas songer à enlever les annexes au cours de la laparotomie pour périonite puerpérale généralisée; mais il semble qu'on aura avantage à inciser sur place ces énormes poches de pus, et au besoin y placer un drain ressortant par la plaie abdominale.

Comparaison des résultats obtenus avec les diverses méthodes opératoires. — On peut juger de ces résultats d'après les

chiffres suivants portant sur 118 o	bservations.		
	Nombre de cas		M
Laparotomie médiane	70	33	- 3
Laparotomie à incisions multiple	s 7	5	
Laparotomie et colpotomie	5	4	
Colpotomie postérieure	7	3	
Hustérectomie abdominale	18	6	- 1
Hystérectomie vaginale	4	0	
Laparotomie et ablation des ann	zexes 7	5	

Nous pouvous conclure que les considérations théoriques, d'accord avec les résultats cliniques, doivent faire considérer la carliotomie parvoies multiples, mais sans exérèse des organes vénitaux, comme la méthode de choix pour le traite-

ment de la péritonite puerpérale aigue généralisée. 111. Soins post-opératoires. — Position à donner à l'opérée :

d'habitude on s'est contenté de laisser l'opérée dans le décubitus dersal et dans la plus stricte immobilité. Cependant on a proposé, pour faciliter le drainage : la position de Kowler ou position proclive; la position de Kuster, ou décubitus ventral; la position latérale.

Traitement post-opératoire : on aura recours aux grands lavages de l'intestin et aux doses massives de sérum physiologique.

## § 3. - Description de la méthode opératoire de choix

1. Indication de l'intervention. — Toute péritonite puerpète de diagnostiquée doit être opérée dans le plus bref délai. Toute la difficulté clinique se raméne donc à une question de diégnostic. On tiendra, à ce point de vue, le plus graite compte : 1º de la rapitité du pouls, de sa petitesse, du désaccord qui existe entre le nombre des pulsations et l'élévation theruique; 2º de l'accélération du rythme respirations.

toire; 3º de l'altération de l'état général, altération qui ne s'explique suffisamment par aucun autre symptôme; 4º des anamnestiques, la péritonite étant particulièrement fréquente à la suite d'un avortement provoqué, ou d'une perforation utérine.

Au reste, il ne faut peut-étre pas préter une importane sus capitale qu'on serait tenté de le roire a prior à la pricision du diagnostic de péritonite généralisée. L'important at d'intervenir quand on croit que cette lésion ceiste. C'est qu'en effet l'abstention est un arrêt de mort pour la malade, si réollement elle a de la péritonite. Per costre, qu'en réfet l'abstention est un si l'on est intervenu mal à propos? Auns-ton fait une opération denorreuse et, à tout le mois, insulie?

Tout d'abord est-il exact de considérer l'intervention comme réellement dangreuse pour l'infectée ? Elle ne sau-rail d'itre alors qu'il è gird 'une simple lapartonnie exporte, faite à l'aide de l'anesthèse locale, et consistant en une courte boutomière de quelques centinaires. L'important en preil cas est de savoir réduire un miniaum l'acte opératore, de se constanter de la constantion de vin de l'absence present de la service de l'acte de l'abonde de l'aborde de l'abor

sustenant or toute expureration.

Cette intervention, exécutée en l'absence de toute péritonite, est-elle même forcément insuitée? Ce n'est pas certain,
les travaux tout récents tendent en offet à établir que la laprrotomie simple suivie du drainage de l'abdomen constitue
un mode de traitement rationnel des formes graves de l'infection puerpérale, en déhors même de toute trace cliniquement appréciable de péritonite. Nous n'avous pas à discuter

ici la valeur de cette méthode. Supposons le diagnostic établi : quand intervenir ? Sur ce point il n'v a aucune hésitation : le plus tôt possible.

point in ya aucune nestatuni : puo so possonie.

Il. Manuel operatoire. — La malade est posée sur une
table qui pourrait être mise au besoin en position de Trendelenbourg. Anesthésie i faire respirer un peu d'éther ou bien
si l'état de la malade ne le permet pas, se contenter d'anesthésie locale par jinjection sous-cutanée de chlorhydrate de

encatne. Première incision médiane de 5 à 8 centimètres. Inciser la paroi avec grande attention, couche par couche. pour éviter de blesser l'intestin distendu. Si le péritoine ne contient qu'une petite quantité de sérosité louche, on l'épuise à l'aide de compresses de gaze ; s'il contient du pus en abondance on en facilitera l'issue par l'incision en faisant exercer des pressions extérieures douces au niveau des flancs. On procède ensuite à l'établissement d'autres ouvertures : une au niveau du Douglas, qui se fera par l'abdomen de haut en bas : les deux autres au niveau des flancs, sur le prolongement de la ligne axillaire. A partir de ce moment, il est inutile de prolonger l'anesthésie. On pratique ensuite le lavage du péritoine, avec 10 à 15 litres de sérum physiologique à 40°. Le mieux est de continuer l'irrigation jusqu'à ce que le liquide revienne clair. Le lavage fini, il est inutile de faire ressortir ce qui reste de liquide dans le péritoine. Il ne reste qu'à le drainer en faisant passer deux drains accolés par chacune des incisions latérales, en faisant nénétrer deux autres par l'incision médiane : ces derniers seront longs et dirigés l'un en haut vers la région épigastrique. l'autre en has vers la région pelvienne.

Le pansement est change toutes les 12 hueres. On peut profitier dec moment pour faire passer, pur les drains, 2 oi 3 litres de séram physiologique dans le péritoine, à moins que l'on ne préfére y introduire, chaque [our, 20 centimètres embes de séram leucocygène de R. Potit. Le soir de préventant la males revers mes impécien sous-cuainte de l'expensant la males revers mes impécien sous-cuainte de de 500 grammes c'halle d'uives sera administré et on le fere suiver d'un grand lavege intestinal à Peun saide.

Recherches sur la bactériologie de l'utérus dans ses rapports avec le traitement local de l'infection puerpérale.

(Bull, de la Soc. d'Obst. de Paris, 1907)

La flore bactérienne de l'utérus puerpéral a fait l'objet de

nombreux travaux. Il nous a paru intéressant de rechercher comment le traitement local de l'infection puerpérale (injection intra-utérine, curage digital, curettage, écouvillonnage. attouchement à l'iode ou à la glycérine créosotée modifie cette flore, en d'autres termes quelle est la résistance opposée par les divers agents microbiens aux tentatives de désinfection intra-utérine. Sur 7 femmes atteintes d'infection puernérale, de gravité variable, nous avons prélevé à plusieurs reprises le liquide in utero, en avant bien soin de nous mettre, à l'aide de valves, à l'abri de la contamination par les germes du vagin; le col soigneusement lavé et essuyé étant fixé par une pince de Museux, nous introdujsions dans le corps même de l'utérus un tampon d'ouate hydrophile ouaté sur une longue pince à pansement, tampon que nous promenions sur toutes les parois de la matrice de facon à le charger abondamment de sécrétion. Les ensemencements étaient faits, sitôt après, en mílieu aérobies (bouillon peptoné, gélose, sérum gélosé) et anaérobies (gélose de Veillon en tubes de Liborius).

Les prises avaient lieu: imuédiatement avant le nettoyage utérin, puis lors de l'ablation du tampon laissé dans la matrice, 12 heures après l'intervention, puis au bout de 24, 36, 48 et 52 heures, suivant les cas.

Voici le résumé de nos 7 observations :

Observ. I. — Infection mixts polymicroblenane (4 espèces) aéro-anaèroble. Pries avant le nettoyage utérin : aérobles : rapslyde. aures, sacreim cell; annérobles : strepos. anároble. Pries stapplyte. alba, sacreima cell; annérobles : strepos. anároble. Pries 12 baures après le nettoyage : aérobles : saspigloc. auress, samplyte. alba, bacerian cell [ms]; anaé-belies : strepos. améride (>). Pries 36 beures après le nettoyage : aérobles : strepos. améride (>). Pries 36 beures après le nettoyage : aérobles : strepos. améride (>). Dries alba, hotorium cell (<): a napérides ; strepos. amérid, =).

Observ. II. — Infection mixe polymicroblema (4 capicos) afro-aniarobic. Prise avant la cattyping uterin artorities is chemismos classically applied. Allows markophies. aniaropeous facilities. Prize 2th teures après le mattogage a crémises a describence of (2 =), amplied. anibre (19), amplied. Describes in microsoccus facilitat (<). Prize 4th teures après le nettoyage artoribes in terropous cod (1 =), amplied. Allow (<); pas d'ambrés describes (<) pas d'ambrés describes (1) pas d'ambrés (1) pa Prise 52 heures après le nettoyage : sérobles : bacterium coli (<), stephyloc. albus (<); snaérobles : staphyloc. parvulus.

Observ, III. — Infection mixes polymicrobiane (6 espices) stemnaricoble. Price awar la naturgay a utient: a strobles: Insection oil, supplytococcus, consecus pageners; materioles: supplytococcus pageners; materioles: supplytococcus pageners; materioles: supplytococcus pageners; materioles: materioles: supplytococcus are usu (=); materioles: supplytococcus parentals. Price 3 hereres species in noticeps: sucholis: supplytococcus cali (=), supplytococcus are usu (=); materioles: supplytococcus parentals of (=), supplytococcus are usu (=); materioles: supplytococcus parentals (=).

Obser, IV. — Infection mixts polymicrohemne (5 capleos) acronatéroble. Prise avant le nettoyage atérin : dérobles : besterium cell,
stapily-lococcus, arreptocecus progenes ; natérobles : bestlém per friques,
stapily-lococcus porvalus. Prise 12 heures après le nettoyage : desterium
coil (=m) supplicoccus est terrepteoccus (<); pas d'amérobles. Prise
24 heures après le nettoyage : afrobles : baterium cell (<), stapplicoccus aureus (2); nantrôpies : bestlém per friquen (<).

Observ. V. — Infection miste polymicroblenne (5 espèces) séromaréroble. Prise avant le nettoyage utérin x érobles : susphylorocsus alban, seropeocean pogenes, facterium coll ; antérobles : becüllar samesus. Prise 12 heures après le nettoyage : aérobles : susphylococsus alba (m), heteroim coll (m); pas d'anteroibles, Prise 60 heures après le nettoyage : sérobles : descrium coll (m), susphylococcus albas (<); namérolis : beallus perfriageas.

Observ. VI. — Infection aécohie pure, polymicrobienne (3 espices). Prise avant le nettoyage utérin : hasteriuse coli, staplyslocecus albas, serpsiococcus (rare). Prise 12 heures apris le nettoyage : haserium coli (m), arepsiococus (>), staphyslocecus (<). Prise 24 heures apris le nettoyage : haserium coli, stephyslocecus (<). Trise 24 heures apris le nettoyage : haserium coli, stephyslocecus (<).

Observ. VII. — Infection mistr polymicrobiems (6 epspen) since marchelle. Piez sexta in entropya etteris, scrobie: A tenerium soli, nepsplorecen allan, nerpsocorece (urar); anaderolasi (suplex dominate etteris i nicrococcus politica, respectococcus maiste. Prist 12 haures spatis le meturgas; strobies: ishencima coli(m), nepsplorecens allas (m), reme seccess propente (); naterolates: a circuscereas frauldus (m), nepsplocesses provides. (Prist 23 heures après le nettrypa; a trobies i supplicesses provides. (Prist 23 heures après le nettrypa; a trobies i supplicesses provides. (Prist 24 heures après le nettrypa; a trobies i supplidus descriptions).

#### Déductions bactériologiques et cliniques

1º Ces nouvelles recherches viennont confirmer les conclusions auxquelles nous étions arrivé dans notre thèse: les clusions de l'action pur prévales sont le plus habitual lement polymières béhenne. Saus olute, en cas de septicémie, un seu legrenne, le le plus virulent, le plus vivace, le plus apte à se propager dans un l'organisme, evalti, très probablement le sang; mis, localement, de multiples ospèces agissent en symbiose. Sur nos 7 observations nous avons trouvel.

Cette symbiose est, très habituellement, mixte aéro-anaéroble: dans une seule de nos observations les germes anaérobles faisaient défaut. Les germes les plus fréquemment rencontrés ont été:

a) Parmi les aérobies :

Le Bacterium coli commune 7 fois sur 7 cas Les divers shaphylocoques 7 — 7 Le Streptococcus pyogenes, 5 — 7

2 fois sur 7 cas

b) Parmi les anaérobies : Le Bacillus perfringens

1 —

Le Micrococcus fatidus 2 —

Le Bacillus ramosus 1 —

Le Staphylococcus parvulus 3 —

Un streptocoque anaérobie 2 —

Un cocco bacille indéterminé 1 —

2º Les injections intra-utérines restent à peu près sans action sur la flore microbienne de l'utérus infecté. Dans nos observations, ces injections répétées 2 et 3 fois n'ont nullement empèché les germes de pulluler in utero.

3° Le nettoyage de la cavité utérine par curage digital ou écouvillonnage n'a pas sur le contenu microbien de l'utérus une action immédiate très marquée. 12 heures après l'intervention nous trouvons souvent dans la matrice les mêmes germes qu'avant, et avec la même vitalité, comme en témojgne notre tableau. Nous avons trouvé en effet : 3 fois les mêmes germes qu'avant l'intervention

4 - 2 germes de moins -

Parmi les espèces persistantes, il arrive assez souvent que l'une d'elles ne se retrouve plus qu'en petite quantité dans les cultures: d'autres, au contraire, au premier rang desquelles nons placerons le coli-bacille, paraissent n'être nullement impressionnées par l'intervention.

4\* Les germes anaérobies disparaissent beaucoup plus rapidement que les aérobies; deux fois le curage digital en amena la suppression totale et immédiate; une fois elle en réduisit le nombre des espèces; dans les trois autres cas. cette flore n'a pas été modifiée.

5° La gaze avant servi au tamponnement de l'utérus lors de l'intervention s'est toujours montrée très richement chargée en microbes: parmi ceux-ci nous avons trouvé, sans excention, le bacterium coli communiquant une odeur fécaloide très marquée aux milieux de culture.

6º Lors des ensemencements ultérieurs, c'est-à-dire 24, 36, 48 ou 52 heures après l'intervention, nous voyons les espèces diminuer, mais avec lenteur ; le bacterium coli se retrouve avec persistance; par contre, les anaérobies sont nettement en décroissance. Dans aucun de nos cas, nous n'avons rencontré l'endométrium aseptique; tout ce que l'on peut dire, c'est que le nombre des germes diminue, et que chaque germe s'atténue en vitalité. Enfin, il arrive que l'on rencontre des germes qui n'existaient point lors de l'examen : est-ce qu'alors ces germes nous avaient échappé? ou s'agit-il d'ensemencement ultérieur de l'utérus dont le col est béant? Les deux hypothèses sont également plausibles.

7º En résumé, le mode actuel de désinfection de l'utérus puerpéral infecté est tout à fait incapable de déterminer l'asepsie de l'utérus; les germes persistent malgré le curage, les

attouchements à l'iode, les injections.

Au point de vue clinique, ces faits doivent nous inciter à

faire un nettovage de l'utérus aussi complet que possible, de facon à ne pas laisser de matériaux de nutrition aux acents infectieux. Dans le même ordre d'idée, nous croyons qu'il est essentiel d'assurer un bon drainage de l'utérus. Nos recherches nous incitent à abandonner le tamponnement, du moins à la gaze simplement aseptique ou jodoformée : nous créons. an effet, par ce procédé, une véritable rétention microbienne. Enfin, n'est-il pas logique de regarder les moyens locaux /iode. sérum, leucocygène) ou généraux (collargol) de provocation des défenses de l'organisme comme le complément neut-être indispensable de toute thérapeutique intra-utérine? Poursnivre, exclusivement, la lutte contre les germes, serait, en effet, faire œuvre hien souvent stérile.

#### Un cas d'infection puerpérale par putréfaction tœtale intra-utérine : hystérectomie abdominale : quérison

En collaboration avec le D' Danzaux (Bull, de la Soc. d'Obst. de Peris, 1981)

La femme, qui fait l'objet de cette observation, est au terme de sa 8º prossesse et en travail : les membranes de l'œuf sont rompues depuis 2 jours, il n'existe plus de battement de cœur fœtal ; le ventre est tendu, météorisé et donne à la palpation au niveau de l'utérus, une sensation de crépitation. La dilatation étant complète on procède, sous le chloroforme, à l'extraction du fœtus qui se présente en S I D A. Le siège, enclayé, est extrait par le forceps en prisc bitrochan-

térienne : le tronc et les bras viennent facilement. Les tentatives exercées pour terminer l'accouchement amènent la rupture du cou : alors forceps sur la tête dernière. Pendant l'extraction, issue de gaz nombreux et très féti-

des; écoulement d'un peu de liquide putride. Délivrance artificielle immédiate suivie d'un lavage intrautérin à l'eau oxygénée.

Le fœtus, non macéré présente des plaques livides, verdâtres, de putréfaction commencante.

Le pouls est rapide les jours qui suivent.

Le 2º jour, la malade a un frisson et la température s'élève à 39°.4. Le frisson se répète les jours suivants, la température se maintient à 39°, des vomissements apparaissent,

Le 4º lour, la malade étant endormie à l'éther, on pratique l'hystérectomie supra-vaginale. Pendant plusieurs jours la température s'élève le soir à 39° et 40°; mais l'état général est bon, et à partir du 5° jour le thermomètre baisse pour tomber à 37° le 7° jour. La malade sort guérie de l'hôpital. Examen bactériologique. - Le liquide amniotique prélevé

lors de l'accouchement contient une grande quantité de microbes, où les cocci dominent. L'ensemencement en milieux aérobies ne donne presque rien, saufquelques colonies de staphylocoques blancs. Par contre, les cultures anaérobjes montrent l'existence d'une flore aussi riche que variée : le bacillus perfringens domine, puis le streptococcus tenuis, enfin quelques groupes de staphylocoques. Toutes ces espèces sont vivaces, se développent rapidement avec un pouvoir gazogène tout à fait remarquable.

On prélève également lors de l'opération du sang de l'utérus, dans la couche sous-muquense. Examiné sur lame, ce liquide montre une flore microbienne très semblable à celle du liquide amniotique, avec cependant une inversion dans la formule microbienne : les cocci sont assez rares tandis que les gros bâtonnets pullulent. Les ensemencements en milieux aérobies restérent stériles. Les ensemencements anaérobies, éclatés par les gaz, montrent d'abondantes colonies de bacillus perfringens et de strentococcus tenuis.

Ce qui nous frappe dans ces examens bactériologiques, c'est l'extrême abondance des microbes, leur extraordinaire pouvoir gazogène, la rapidité de pénétration jusqu'à la couche péritonéale d'espèces que les auteurs ont dit s'arrêter à l'endomètre, enfin le caractère uniquement anaérobique de l'infection.

#### Traitement de l'infection puerpérale

(Journ. d'Obst., de Gynéc. et de Pédiatrie pratique, 1905)

En présence d'une infection puerpérale, il faut agir rapidement, mais encore ne faut-ll intervenir qu'à bon escient; on ne pourra donc apporter trop de soins à poser un diagnostic qui sora sussi précis que possible. Les moyens thérepeutiques dont on dispose sont de deux sortes : les uns locaux, s'adressant à la sphère génitale, les autres généraux visent l'ensemble de l'organisme.

I. TRÉBAPEUTIQUE LOCALE. — Il faut distinguer différents degrés dans l'infection puerpérale.

D'Unicetion est basse, vulso-reaginale : il existe a l'outse du vagin, cut ou le long du canal vaginal, dos eschares grises, recouvertes parfois par des fausses membranes. Tout autories écroire que l'infection est contomée aux voies génitales inferieures. C'est dons la qu'il faudra l'attaquer, en se gordant de toute intervention extérieure, qui ne serait pas seulement funtile, mais nuisible. La thérapeutique consistent en injections reginales chantes, frequentaes, d'une ton injections reginales chantes, frequentaes, d'une permanganate) et en attouchements des eschares à la teinture d'oble ou à le giverieur exclosure.

Pour tous ces soins on se protégera les mains à l'aide de gants de caoutchoux, dont en général on devra se servir toujours lorsqu'on aura à soigner des infectées : c'est le meilleur moyen de ne pas propager l'infection chez les autres accouchées.

accouncies.

2º L'infection ne dépasse pas le segment inférieur. Dans ce cas, on se bornera également à des injections vaginales et intra-cervicales ou plus exactement intra-segmentaires.

3º L'infection occupe le corps même de l'utérus. C'est l'endométrite puerpérale classique.

Si l'utérus est vide, il est préférable d'éviter le curage ou le curettage de la cavité utérine, ces manœuvres sont dangeruues en détruisant la harrière granuleuse qui protège Forganisme contre l'invasion des germes. On se contentes de pratiquer use ou plusieurs injections intra-uterines avec une solution antisoptique chaude. Dans le cas où les injections n'amènent aueun amendement, on sura recouva à l'attouckement todé intra-uterin. Cette intervention facile et inoffensivé donné d'excellents résultats.

Si l'atterus, au contraîre, contient des débris, il faudra le plus tôt possible le débarrasser de tout ce qu'il contient, c'està-dire avoir recours au curage digital suivi d'écouvillonnage. Il faudra complètes parfois le curage par le curettage ins-

trumental qu'on pratiquera avec la plus grande prudence.

Si l'utérus est coudé, en anté ou rétroflexion, on assurera
le libre écoulement des lochies en établissant le drainase uté-

le libre écoulement des lochies en établissant le drainage utérin à l'aide d'un gros drain de caoutchouc ou du drain métallique de Mouchotte.

4º L'injection a dépass le linites de l'endonère. Si l'inction occupe le parendymentérin, paplique en permanence un sac de glace sur le bas-ventre et faites de grands lavages agianux et rectuux. Si l'Infection persiate, la question de l'hystérectomie peurra se poser, dont les indications actuallement reconnens sort i les réctuions placentaires contre lequelles le curettage est reaté impuissant, les déchierzes et les performions de l'uters, la gougéne uterine, les abéci et les performions de l'uters, la gougéne uterine, les abéci et les performions de l'uters, la gougéne uterine, les abéci de l'entre de

Si l'infection a gagné le paramétrium (salpingo-ovarite, phlegmon du ligament large), on devra avoir recours pendant les suites de couches, au traitement sédaif : glace sur le ventre grande lavages reclaux et voirceux

tes suites de couches, au traitement sédaifí : glace sur le ventre, grands lavages rectaux et vaginaux. La péritonite comporte un propostic des plus graves et ce

n'est qu'en pratiquant la laparotomie qu'on donne à la malade quelques minimes chances de salut.

L'infection est généralisée (septicémie ou pyohémie): la thérapeutique locale est désormais inutile. On pourra aroit recours aux abcès de fixation de Fochier et aux injections de collargol. Tous les moyens généraux seront surtout mis en demeure. II. TRAITEMENT OXNÁRA.— Il est sussi nécessaire que le rutienteme local et a pour but it de désintosiques l'organisme en favorisant le jeu des émonctoires (reins, intestins), de acorier la leucorytes, de soutenir le système nerveux, de tavorier la nutrition générale. On y arrive à l'àtide des injections de sérem phosphologique, de la mitapies intestinale (purguille, larques rectaux au sérani), d'une adimentation légère contraitement de l'acceptant de l

#### De la conduite à tenir en présence d'une femme atteinte d'infection puerpérale

the Medecia Praticies, 20 sept. 1960).

Deux grandes indications doivent être remplies: 1° il faut lutter contre l'invasion des germes; 2° il faut soutenir les défenses de l'organisme.

Dan is lutte contre les agents microbiens on sur recours à tous les moyens dont dispose la thérapeutique locale (injections vaginales, attouchements, lavages intra-utiérins, curago, ceavuillonnage, curettage, etc.), et tous les moyens pour cateurs de la loucceytous svrificielle tels que shebe de fixaceation de la loucceytous svrificielle tels que shebe de fixation deven stimules les défennes de l'organisme par une alimentation appropriée, en assurant le jeu des émonctoirs et en soutenant le touns curidique et nerveux (sérum, bains

con soutenant er toms catuatre rapidement traitée; souvent La fièvre puerpérale doit être rapidement traitée; souvent bénigne au début, l'infection fait d'un jour à l'autre des progrès qui lui permettent bientôt, si l'on n'y remédie pas, d'échapper à toute thérapeutique.

### VI. — THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE OPÉRATIONS

### Deux cas de rupture accidentelle du cordon au cours de la version podalique

En cellaboration avec le D' BOYNARER (Bull. de la Soc. d'Oint, de Paris, 1900)

Obstavarroo I. — Ches une femme portust un révolutiement de basin (dimiter pomonte-sous-spoile est et.,). In tie se présentant sous-un tendance i l'empagnante, ou proite ait en.), le tie se présentant sous-une tendance i l'empagnante, ou proite de l'empagnante de la comment de l'empagnante de l'empagnante de la comment de l'empagnante de l'empagnante de la comment de l'empagnante de l'empagnante

se degage le cou on voit se derouier un circulaire du cordon.

Le cordon mesure 60 centimètres de longueur totale, il est d'un volume moyen. Sa rupture à bords déchiquetés, s'est faite à 10 centimètres de l'ombilio

Ossuravrou II. — Dans o eas il vagit d'une présentation de fépales deux une forme rechifique, colon el disorber promonts-coupublem neuere 10 cm. 5. La dilasticio étant complète no procisée la terveriona in lami devico, interviduis justos justos de la vitares, y salait construires de la completa de la completa de la completa de la completa de font, è grand-pieto, festadir la valve, mais ne permetenta pas ét initorit, et grand-pieto, festadir la valve, mais ne permetenta pas ét niecolores festados que va à la recherche dun membre droit qui est giglement amortà la valve; on exerce des annocures hipodiliques pardata qu'un sida; per de uniscoures cetternes bris productos, casari de fair er menuter la titu; les trections semblent impaisantes, lecrepde en constatt que la constant est constant de constant de la constant que la constant de constant de la constant de la constant de la constant de la constant que la constant de la constant que la constant de la constant de la constant de la constant que la constant de la constant que la constant de la constant de la constant de la constant de la constant que la constant que la constant de la constant de la constant que la constant de la constant de la constant de la constant que la constant de la constant de la constant de la constant que la constant de la constant de la constant de la constant que la constant de la constant que la constant de la constan

L'enfant vient en état de mort apparente. Ranimé, il meurt 8 heures après sa maissance. Le cordon mesure 52 centimètres, son insertion placentaire est marginale. Il est maigre et fortement torda; la ropture siège à 10 centimètres de l'ombilie; elle s'est faite en biseaux, avec bords irréguliers.

Le mécanisme pathogénique de la rupture est différent dans ces deux acs. Dans la première observation, le cordon a été rompu lors du 2º tumps de la version, écat-d-inc para de la compu lors du 2º tumps de la version, écat-d-inc para en cordon, et ce sont les effere relati comme ligotte para en cordon, et ce sont les effere de la tige funiclier. Le mécanisme dans la seconde observation est beaucoup plus banal: les tructions étaient exercées sur les deux comp plus banal : les tructions étaient exercées sur les deux plus probable que le fenns était à devel sur son a los dions de la companie de la c

Cotte rupture n'a pas donné lieu à une hémorragie ; de plus, les deux fetus sont venus vivants et l'un a survéeu. Le siège de la rupture est typique : 10 centimètres de l'ombilic, au niveau d'une spire, avec l'amnios effiloché de la convexité de cette spire.

# De l'immobilisation au lit des femmes atteintes d'hémorragies au cours de la grossesse

(La Presse Rédicale, soft 1993)

1. Avantages et inconvénients de la cure d'horizontalité. —

Les inconvénients sont peu nombreux. On lui a reproché de rendre l'accouchement plus lent: ce faitdoit être pris en considération mais il ne faudrait pas s'en exagérer l'importance. Le principal inconvénient de cette cure est de fivoriser la constitution.

Les XXXXIGSS de l'immobilisation au lit sont multiples. Elle « pour effet de décongestionner les organes pelviènes; elle met le femme enceinte à l'abri de nombreux traumatismes; elle agit d'une façon générale sur la circulation en la régularisant et en l'arlentissant. Les fonctions digestives sont améliories par ce régime qui exerce en même temps une action sédaire sur le système merceux.

 Indications du repos au lit dans les différentes hémorragies de la grossesse. — On peut reconnaître deux groupes d'hémorragies : celles du début de la grossesse et celles de la fin.

 a) Hénorricles des premiers nois. — On peut se trouver alors en présence d'un avortement, d'une grossesse extra-

utérine, d'une môle hydatiforme.

uterine, d'une mote nyantormé.

En présence d'une meace d'avortement il faut, quelle qu'es
soit la cause, maintenir la femme au lit, d'une manière rigoureuse, et sans tenir compte de la plus ou moins grande abondance de l'hémorragie.

Quand il s'agit d'hémorragies liées à la grossesse extrautérine, ce repos au lit devient plus nécessaire que jamais. Il est également nécessaire sans aucun doute dans le cas d'une môte hydatiforme, bien que l'immobilisation soit impuissante

à faire cesser les pertes.

δ) HÉCOSAGATÉ SES BERTINES NOSI. — OB peut se frouve on présence d'Émorrigies recomsissant pour cause soit à rapitire du sinus circulaire soit le décollement du placenta normalement inséri, soit entail l'instruction vicieure du placenta conta, cause la plus commo et la plus importante des hémirdes de la malide et du régiuer dans les trois cas. Mais dans se cas de placenta pravia, cette cure d'immedilisation poura éric interroupue dans les intervelles des pertes, hieu quives une extrême pradence, lorsqu'il a'agit d'un placenta qu'insè gan peut et renement. S'agita' au contraire d'Émorrigies de chonduntes et répétées, d'une in-artico centrale de placent, horiventale, de la fonce la visual de la contraire d'émorrigies de chonduntes et répétées, d'une in-artico centrale de placent, horiventale, de la fonce la visual de la contraire d'émorrigies de chonduntes et répétées, d'une in-artico centrale de placent, horiventale, de la fonce la visual sur la contraire d'émorrigies de chonduntes de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire de la contraire de la contraire d'accertant de la contraire de la co

# De l'emploi rationnel de l'écarteur Tarnier

Cet instrument, en dépit des critiques qu'on lui a adressées, est de nature à rendre de grands services sous la réserve de n'être employé qu'à bon escient et suivant certaines conditions qui sont précisées dans ce travail.

nes conditions qui sont précisées dans ce travail.

Indications et contre-indications. — On pourra faire
usage de l'écarteur Tarnier dans deux conditions:

1º Chez une femme en travail, mais chez laquelle il convient d'accèlérer la Dilatation du col délà commencée, Dans ce cas les indications à la pose de l'écarteur sont : l'insuffisance des contractions utérines, la susdistension du col. la rigidité anatomique ou spasmodique du col, la situation Alayée de la présentation coincidant avec la rupture prématurée des membranes, les accidents menaçant la vie de la mère.

La pose de l'écarteur est contre-indiquée par : les tumeurs fibreuses ou cancéreuses du col, l'insertion vicieuse du placenta, l'albuminurie s'accompagnant de prodromes d'éclamp-

sie. la mort imminente du fœtus.

2º Chez une femme enceinte présentant une indication de PROVOCATION D'ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ. La provocation de l'accouchement prématuré à l'aide de l'écarteur reconnaît quelques indications particulières : les viciations pelviennes chez la multipare ou chez la primipare dont le col est perméable et facilement dilatable : d'une facon générale, toutes les conditions où il v a avantage à interrompre la grossesse.

Les contre-indications à l'emploi de cet instrument viennent de : l'existence d'accidents menacant la vie du fœtus. tous les cas où il importe de terminer l'accouchement en quelques minutes.

Inconvénients et dangers de l'écarteur Tarnier. - Le contact en est douloureux, son application peut provoquer la runture prématurée des membranes, il peut être cause d'infection, produire des lacérations du col et des lésions fœtales.

Appréciation de la force déployée par l'écarteur, -1º La pression que l'écarteur peut exercer sans inconvénient sur l'orifice cervical semble désormais bien fixée par la clinique entre 800 et 1.500 grammes, soit, en moyenne, aux environs de 1,200 grammes. Se fondant sur un grand nombre d'observations, toutes avec mesure dynamométrique, Bonnaire a constaté que l'excitateur donnait son maximum d'effets utiles, à l'abri de tout dommage pour les tissus maternels, en faisant varier le travail du caputchouc entre les limites de 800 à 1.500 crammes. En général, au-dessous de 800 grammes, l'effet excitateur est trop léger, au-dessus de 1.500 grammes et surtout de 2.000 grammes, il arrive souvent que la force sidère au lieu d'exciter la contractilité utérine.

2º Comment savoir, en chaque cas, si ce chiffre est atteiut et non dépassé ? En lissant usage des anneaux de caoutchoue, on peut connaître la force que l'on déploie, soit en se reportant au tableau dynamométrique qui a été dressé par Bonnaire, ou bien en ayant recours à un petit dispositif sussi simple qu'ingénieux, insaginé par Bonnaire.

## VII. — NOUVEAU-NÉ

### A. -- ALIMENTATION BY HYGIENE

Consultation de nourrissons et allaitement maternel (Le Progrès Médical, 1905)

Tontes les atstistiques des consultations de nourrissons proclament la rie fulble mortalité des enfants qui les suient. De mars 1898 à jurvier 1905, 712 enfants ont suivi le comait tation du professor IBudin, à le dilupien Tarmier [endeant un moissu moins et 25 nu plus). Parmi ces enfants, 56 seulement sont morte e qui fut une proprieto de 20,55 pour 1,600. fants ont eté au principal de 20,55 pour 1,600. fants ont été aurreillés : il n y a eu à enregistrer que throots.

18 morts.

Grāce aux consultations on voitla mortalité infantile s'abaisser dans des localités tout entières. Ainsi on a vu tombre la mortalité : de 288 pour 1.000 à 151 pour 1.000 (Asint-Pol-sur-Mer); de 190 pour 1.000 à 101 pour 1.000 (Averens); de 205 pour 1.000 à 120 pour 1.000 (Averens).

205 pour 1.000 à 120 pour 1.000 (Auxerre). Elles participent au plus haut point à la diffusion de l'allaitement maternel. A la consultation de la clinique Tarnier la proportion de l'allaitement au sein est de 95 %. Au dispensaire de la rue Oudinto on relève les chiffres aujuvaite.

Armées	Allastement az szin	Allastement artificiel	
1899	61 %	36 %	
1900	67,4 —	29,8 —	
1901	70,8 —	28,1	
1902	80,1	18,7 —	
1903	81,4	18,4 -	

Au dispensaire du Gros-Cailloux on obtient de semblables résultats :

resultato .		
Années	Allaitement on sein	Allaitement artifici
1901	40 %	58 %
1902	63,2 —	36,7 —
1002	24.2	40.0

En propageant ainsi l'allaitement maternel les consultations de nourrissons rendent un service capital aux enfants du premiera áge, les résultats de l'allaitement au sein étant três supérieurs à ceux de l'allaitement artificiel. Voici à ce sujet une statistique très intéressante du service des nourrissons du D'Panel de Rouen:

Année 1900

	Nombre	Dicta
Au sein	109	6
Au biberon	94	17
Elevage mixte	19	5

Année 1901

Au	sein			 	63
Au	biberon.	 	 	 	34

	Année	1902
lambas da	nonwriseons .	98

Nombre de nourrissons : 86		
Au sein	55	
Au biberon	31	

Nombre de nourrissons : 76	Admore	Deces
Au sein	42	2
Au biberon	21	1.4
Mixte	13	0
Année 1904		
Nombre de nourrissons : 70		
Ass made	46	4

 Nombre de nourrissons : 70
 46
 1

 Au sein
 46
 1

 Au biberon
 19
 1

 Mixte
 5
 0

nourrissons sont une arme puissonte entre les mains des accoucheurs et des pédistres pour la diffusion de l'allaitement au sein et pour la réglementation de celui-ci : c'est là qu'est le moyen le plus sûr de diminuer la mortalité infantile.

### Alimentation du nouveau-né |Gazette des Hipiteum, 1962, nº 08 et 59;

Ce travail, qui est une revue générale des données les plus récentes sur le question de l'alimentation du nouveau-sé, comprend trois parties : dans la première nous nous occepons de l'alimentation et de l'hygiène du nouveaune à terme: dans la deuxième de l'alimentation et de l'hygiène du nouveaune prémiture; dans la troisieme, enfin, nous pasnouveaune prémiture; dans la troisieme, enfin, nous pascrèst-é-dire la manière dont se trouveaut appliquées, en priete de l'aliment de l'arcive dans los deux premières chapitres.

L'intérêt de cette étude ressort surtout si l'on considère quelle est, actuellement, la mortalité de la première enfance. Il résulte des chiffres les plus récents que la mortalité mayence des entants de 0 à 1 au centants de 1 a

## B. - PATHOLOGIE

A) MALFORMATIONS

#### Occlusion congénitale de la région pylorique Gastro-entéro-anastomose au 5° jour. Mort 8 heures aurès l'opération.

En cellaboration avec le D' Mayonien (Bull, de la Soc. d'Obet, de Paris, aveil 1900)

Enfant né à terme, de sexe féminin, normalement conformé. Poids de naissance 2,900 grammes, Expulsion du méconium pendant 3 jours, plus d'évacuation par l'anus à partir du 4º jour, rejet de tout aliment introduit dans l'estomac; perte de poids de 550 grammes, en 5 jours ; abaissement de la température (36° au 5° jour). En présence de ces symptômes le diagnostic d'occlusion intestinale s'impose. La comcidence de ces deux symptômes, évacuation du méconium. vomissement de toute tétée, fait placer l'obstacle sur la première portion du duodénum. La laparotomie, seule chance de salut, est pratiquée le 5° jour. Elle ne permet de constater aucun rétrécissement sur toute l'étendue du tratus intestinal. La région pylorique ne peut être mise à nu, mais par voie d'élimination, l'obstacle est supposé à ce niveau. On pratique alors une gastro-entéro-anastomose, entre l'anse la plus élevée de l'intestin gréle et la partie moyenne la plus déclive de la grande courbure de l'estomac. Durée de l'opération: 35 minutes. L'enfant succombe le soir même: l'opération a sans doute été trop tardive.

A l'anappie; l'estonac est actement hibles. Le ble inferieur ne montre à l'indirieur souscen trec d'orice; polonique ou la moindre fassette en indiquant la place. La praire inférieure et droite de ce segment inférieur de l'estonac-pessente une nouvelle dilatation séparée du reste de la poche sente une nouvelle dilatation séparée du reste de la poche sique. En comme, de niven l'estonac se termine on-calde-sue. Du coté du duodémun, il existe également un calde-sue traminal. Les deux cuviries sonace de utudelinasont dons escolées, mais distinctes, comme deux objet mis sont dons escolées, mais distinctes, comme deux objet mis continue secolées. Il probleblement d'un impérioritude du

Les poïnts intéressantade cette observation sont : ! els disgnostic clinique du siège de cette occlusion (évacuation de tout le méconium, mais d'aucune autre matière alvine, pas de tympanisme abdominal, vomissement de tout le latingéréi; 2º l'Intervention précoce. Il existe en dehors de cette observation, 3 cas où la gastro-entéro-anastomose a été pratiquée chez le nouvean-el (fois avec succès).

### Perforation intestinale chez un nouveau-né

En collaboration avec le D' CATRALA (Bull, de la Soc. d'Obst. de Paris, 1998)

La pièce qui fait l'objet de cette observation provient d'un enfant né avant terme, débile, mort 18 heures après sa naissance, avant présenté des accès fréquents de cyanose.

L'autopie înite 24 heures apris la mort permet de constater que la cevite sholonile conienta di inquie jaune verditer, epis et visqueva, edicera taux viscères abdominant gui net saute que du méconium. Les ansas intestimes sons sibber raties en haut et à gauche, où elles constituent une masse unique. L'orifice per lequel sur le méconium siège à la partie supérieure du colon descendant, dans sa portion perrement de la perforation le côlon of strésie, missi perméable et conient une maitére d'aspect maqueux, formés d'édiennes épichleix nu fillement coloris per la bile. Aut elesson de la perforation le color est trésie, missi perméable et conient une maitére d'aspect maqueux, formés d'édiennes épichleix nu rellement coloris par la bile. Aut

dessus de la perforation, au contraire, on a du méconium typique. Au niveau de la perforation, il existe une concrétion noiratre, dure, qui semble avoir été la cause de l'obstacle à la progression du méconium.

La cause de la perforation reste incertaine. Il n'existait pas d'infection amniotique. D'autre part, l'enfant est mort trop rapidement pour que la lésion ait pu évoluer après la naissance.

### Malformation du cœur chez un nouveau-né

En collaboration avec le D' Cannox (Ball, de la Soc, d'Obst, de Paris, innvier 1903)

L'enfant qui fait l'objet de cette communication est né vivant, bien constitué en apparence et pesant 2.880 grammes. Le troisième jour, il est pris d'accès de cyanose, qui se répétent et entraînent la mort dans la nuit du quatrième au cinquième jour. A l'autopsie, on constate que les poumons sont très concestionnés; le cœur pèse 35 grammes. La cavité auriculo-ventriculaire droite mise à nu présente des dimensions considérables; le ventricule très spacieux est divisé en deux loges dont une correspond à la valvule tricuspide et l'autre à l'infundibulum de l'artère pulmonaire. En v introduisant le doigt on voit que son extrémité va jusqu'à la paroi gauche du cœur. Cette disposition peut faire penser, au premier abord, à un cœur mono-ventriculaire, Mais, en examinant le cœur plus attentivement, on arrive à découvrir, sur le bord gauche, une sorte de cellule qui paraît creusée dans la paroi du ventricule droit et dont les dimensions en tous sens n'excédent pas 1 centimètre; c'est le ventricule gauche qui communique avec son oreillette par l'orifice mitral pourvu de sa valvule et dont la disposition est normale, Les deux oreillettes communiquent très largement par le trou de Botal.

En résumé, persistance intégrale du trou de Botal, dilatation considérable du cœur droit; atrophie du cœur gauche et de l'aorte. Le canal artériel n'a pas persisté.

# Malformation des membres supérieurs

En collaboration avec le De Mayoram (Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, aveil 1950).

Accouchement normal et spontané. Enfant de sexe masculin, pèse 2.470 grammes, long de 48 centimètres. Il est atteint de malformations multiples portant surtout sur les membres supérieurs. L'enfant étant suspendu par-dessous les aisselles. les membres supérieurs pendent flasques, immobiles, rapprochés de la ligne médiane et reportés en avant. La température est inférieure à celle de tout le corps. Leur atrophie est manifeste. Elle porte sur le massif de l'épaule (le diamêtre bisacromial étant de 10 cm, 9 au lieu de 12 cm, 6, chiffre normal), sur le bras (7 centimètres de circonférence au lieu de 9 centimètres), sur l'avant-bras. Tous les muscles des membres supérieurs ont subi cette atrophie. Ankylose incomplète des coudes. Les deux mains sont botes. Les membres inférieurs sont normaux, sauf les pieds, bots, en varus, surtout le gauche. A l'électrisation, il n'y a pas de réaction de dégénérescence.

On peut invoquer deux hypothèses; arrachement ou tituillement des racines cervicales, on bien leision médullaire congénitale ségeant dans la région correspondante des racines prévédentes. L'acconchement spontané n'yant nécessité aucune manœures semble exclure la première hypothèse. D'autre part, Tableace de réaction de dégénréseenne élimine l'idée d'une lésion nerveuse centrale, Les malbremations des nembres supérieurs nanissent être urimitives.

#### Un cas d'hydrocéphalie anencéphalique limitée à l'hémisphère gauche

la « Deux ens de mort subite chez le mourreon-né u [Bull, de la Sec, d'Obst. de Paris, 1967], En collaboration avec le D' Gameur.

Il n'est pas exceptionnel de voir des enfants, nés dans de

bonnes conditions et apparemment bien conformés, succomber subitement ou tout au moins d'une façon rapide, au cours de leur première semaine. Nous rapportons ici une observation de eg gonre.

Il s'agit d'un enfant, né à 8 mois, après un acconchement, spontané, bien conformé et peant à la nissance 2.450 gr. Il est nourri au sein et présente pendant les huit proniers jours une courré de poisis régulèrement ascendante. Le 9° jour, elle reste stationnaire et, le 16° jour, cet enfant qui n'avait présenté acuen signe anomal se mat à plièr brauquement, et, ama présenter ni cyanose, ni convulsion, meart en cuelques minute.

A l'autopsie, on trouve que l'hémisphère gauche de l'encéphale est complètement transformé en une poche, résultant de la dilatation du ventricule latéral. Cette poche est remplie par un liquide clair, transparent, et assez fortement colors en jaune. Lo crian n'avait saib la acuene déformation, les dismètres étant tous normaux. Il n'existait aucune autre anomalie viscérale.

Le diagnostic d'une pareille lésion est impossible à établir et ne reste qu'une trouvaille d'autopsie. On peur rapprocher ec cas de l'hydrocéphalie anencéphalique din il ne diffère que par l'anilatéralité de la lésion; il s'agi peut-ètre là d'un degré intermédiaire entre la dilatation ventriculaire et l'hydrocéphalie anencéphalique.

## B) INFECTIONS

#### Des infections amniotiques du nouveau-né (Reposet fait à la Société Obstétricale de France, 1905)

Parmi les infections que l'enfant peut contracter in utero, les unes lui sont transmises par la voie placentaire, les autres se sont développées dans l'intérieur même de l'œuf; dans ces dernières, des germes variés pullulent dans le liquide anniotique et contaminent ainsi facilement le fœtus qui y baigne; ce sont là des infections anniotiques.

Elles se traduisent cuntquenent de façons très variables,

suivant la nature et la virulence des germes, suivant aussi la résistance de l'organisme fœtal. On peut ramener les différents cas à 3 groupes :

 a) Toute la maladie se passe « in utero »: l'enfant succombe avant d'être né.

b) L'enfant né vieun mais en tatt de mort apparente : on le ranine mais l'ascombe au cours de 24 premières heures, c) L'enfant né vieunt et indemne en apparence : mais au bout de 2 à 5 puns. l'Inféction qu'il varit contractée in utere se déchre. On peut observer alors les infections les plus d'évreses : inféctions respiratoires digécules, catanés, oculaires, otiques qui, une tois déclarées, ne se différencient pas chiquement des infections contractées après la missance.

L'étude symptomatique étant laissée de côté, la pathogénie et l'étiologie vont faire l'objet unique de ce rapport.

Ces infections ne sont pas très fréquentes: on les rencontre suivant les statistiques dans la proportion de 2,67 à 5,70 + ,6 per contre elles sont sérieuses puisque, d'après les recherches les plus récentes, la mortalité des enfants s'élève à 89 il.

I. — CONMITIONS PRÉDISPOSANTES DE L'INFECTION AMNOTIQUE 4º Primiparité ou multiparité. — Les auteurs ne sont pas tous d'accord sur ce point. Les uns trouvent plus de cus d'infection chez les primipares, les autres au contraire chez les multipares.

res mutupares.

2º Age. — L'infection amniotique s'observe surtout chez
les femmes acées: anrés 20 ans

les femmes àgées: après 29 ans.

3º Dystocie maternelle provenant des parties osseuses ou molles.

a) Les viciations peticianes sont une cause de la plus grande importance. Suivant les statisfiques on trouve per grande importance. Suivant les statisfiques on trouve per fection tient alors à des facteurs multiples: longueur du travail, ouverture large du corpe nérin, dédaut Obburation du segment inférieur par une tête fostele mal engogée. Ces conditions permettent l'ascension des germes varginaux vers conditions permettent l'ascension des germes varginaux vers la cavité utérine où ils infectent la surface cruentée de la déciduale.

b) La rigidité des parties molles, physiologique ou pathologique, favorise l'infection de ces parties, en rendant le travail plus laborieux et plus long, les lacérations et déchirures plus fréquentes par suite de contractions plus éner-

giques, et en mettant les parties molles en état de moindre résistance physiologique.

4º Dustocie fortale. - Elle tient soit à l'exagération du volume du fætus (gros enfant, ascite, hydrocéphalie, etc.), soit aux présentations anormales qui se rencontrent en forte proportion dans les cas d'infection (23,8 à 28 %). Elles amènent la putréfaction par un mécanisme complexe, où il convient de faire rentrer un très grand nombre de facteurs : plus longue durée du travail, plus grande fatigue pour la mère, engagement tardif, fréquence des explorations et des manouvres internes etc

5º Durée du travail. - Cette durée a été toujours longue dans les cas d'infection amniotique : plus de 24 heures et

jusqu'à 3, 4 jours et plus.

6º Accouchement prématuré artificiel. - C'est là un élément de fièvre du travail de grande importance. Sommer trouve l'énorme proportion de 34.12 % d'accouchements provoqués sur 85 cas de fièvre du travail. Ces résultats s'expliquent si l'on tient compte que tous les moyens employés pour provoquer l'accouchement consistent dans l'introduction dans les voies génitales de corps quelconques, qui toujours, produisent quelque effraction et sont uue source de septicité, en dépit de toutes les précautions. Il faut tenir compte aussi de la longueur du travail dans ces cas, surtout lorsqu'il s'agit d'un bassin justominor.

8º Placenta praecia (et insertion basse du placenta). -Ce facteur étiologique agit de la façon suivante : le placenta se détachant à une heure précoce, la sérotine est mise à nu ; elle se laisse alors envahir par les germes des voies génitales. De plus il faut tenir compte, dans ces cas, de la facile putréfaction des caillots, du tampo nement vaginal, créant une rétention des liquides, et du danger de la moindre infection sur un organisme débilité par les hémorragies.

9° Procidence d'une partie fatale. — C'est en faisant drain dans le vagin que le membre procident, favorise l'ar-

rivée des germes dans la cavité amniotique.

10 Rôte de la rupture des membranes. — L'importance de ce facteur est capitale; elle a d'allieurs été reconnue par tous les auteurs qui se sont occupés de la question. Nous

tous les auteurs qui se sont occupés de la question. Nous avons, nous-mêmes, siri la statistique des cas de rupture prématurée des membranes observés à la Charité pendant les trois années 1898, 1899 et 1900. Sur 2.367 accouchements, nous avons relevé 501 ruptures prématurées; dans 23 cas seulement, il y eut infection amniotique:

La repture s'était faite, de 1 à 6 h. avant l'accouchement, 4 fois

- 6 à 12 h. - 9 - 12 à 24 h. - 4 - 1 jour - 4 -

— 2 jours — 2 —

Par contre, dans 417 cas, on n'observe pas le moindre
phénomène infectieux:

La rupture avait en lieu, de 1 à 3 h, avant l'accouchement, 48 fois 78 6 4 49 112 12 à 24 1 iour 3 \_ 20 5 --\_ 10 11 -. — 28 - En recherchant le rapport de cette rupture avec la décomposition putride du liquide amniotique au cours du travail, on trouve que sur 23 cas d'infection:

a	rapture	avait eu lieu	moins de 6 h, avant	l'accouchement	9 fois	
	-	-	de 6 à 12 h.	_	6 -	
	-	-	1 jour	-	2 -	
	_	_	2 —	_	2 -	
	_	_	3 —	_	2 -	

La rupture prématurée des membranes facilite l'indection aministique de plusieurs manifers; tout d'abord, on covrant une vote facile aux micro-organismes que le bouchon maqueux, dispara, l'empéche pas de monter vers la cevité aministique, pais en rendant la marche du travuil plus riregulières ou plus longue. Durter part, il y a décomposition de la compart de la co

so a planto de manufagi sum se requier els subsensos en aplanto de manufagi sum se requier els subsensos en actual e

On a vonii expliquere ces his per le passage dans l'out de microbes provenut des orgunes visions, intestin, vesia; trompe infectée. Sana nier la possibilité de ce miceniume nous les tenons pour exceptionnels. Dans la très grande miporité des ces, l'infection progresse par une vois tous différents c: es cales microbes du vegin qui passent autrevers des membranes, au niveau du pele inférieur de l'out, il se passe la un phénomène en tous points comparable a colui que l'on observe au niveau d'une ausse intestinale étranglée : lène qu'il ny air pas de solution de continuité, les coli-bacilles transsudent au travers de la paroi tendue et viennent pulluler dans le liquide du sac.

# I. --- DES AGENTS MICROPHENS DES INFECTIONS AMNIOTIQUES

D'une façon générale, les germes qui causent les infections anniotiques sont les agents pathogènes habituels, streptocoques, staphylocoques, pneumocoques, coli-bacilles et l'ensemble des anaérobies. Le rôle de ces derniers germes n'a été établi que rarement. Nous avons pu recueillir 7 observations probantes dont voici le résumé:

Obs. I: infection mixte, anaérobies variés et streptocoque pyogène.

Obs. II: infection mixte anaérobie et coli-bacillaire.

Obs. III: infection mixte anaérobie et coli-bacillaire.
Obs. IV: infection uniquement anaérobienne et presque
monomicrobienne (streptococcus tenuis).

Obs. V: infection mixte polymicrobienne, anaérobie et coli-bacillaire.

Obs. VI: infection mixte anaérobie et coli-bacillaire.
Obs.VII: infection aéro-anaérobie, sans coli-bacille.

En jetant un regard d'ensemble sur les 7 observations on voit que les espèces microbiennes du liquide amniotique ont été les suivantes:

### 1º Espèces aérobies :

Streptococcus pyogenes 3 fois Staphylococcus pyogenes 4 Bacterium coli 4

4 fois

### 2º Espèces anaérobies :

Bacillus perfringens
Micrococcus fectidus
Bacillus ramosus
— tenuis
— caduens

- nebulosus

Bacillus radiiformis - thetotdee - fracilis

Staphylococcus parvulus Diplococcus indéterminé Coccus indéterminé

Rien ne prouve que tous ces germes aient un rôle actif dans l'infection du nouveau-né; un seul agit peut-être, les autres microbes ne jouent qu'un rôle adjuvant. Il y a plus : l'infection chez l'enfant peut être la conséquence de germes autres que ceux de l'infection maternelle : nous avons vu un enfant mourir d'infection streptococcique pure, alors que le liquide amniotique putride ne contenut pas ce germe, mais bien de très nombreux anaérobies. Cette dissociation bactériologique nous paraît intéressante à signaler.

Si chaque germe est capable de donner naissance à n'importe quelle variété d'infection, il faut pourtant reconnaître que certains possèdent volontiers une action élective : le streptocoque cause surtout les septicémies généralisées et les infections broncho-pneumoniques; le staphylocoque, les infections cutanées, auditives, nasales, et certaines septicémies, le coli-bacille, les infections intestinales : les anaérobies, les infections digestives, cutanées, et quelques septi-

cémies généralisées.

#### Infection intra-amniotique putride au cours du travail; mort de l'enfant par streptococcie

(Full, de la Soc. d'Ohrs. de Paris, novembre-décembre 1900)

Rupture des membranes au début du travail, putréfaction du liquide amniotique, durée du travail 70 heures; accouchement méthodiquement rapide. Pour la mère, les suites de couches furent normales et apyrétiques. Le nouveau-né succombe au 4º jour, avec du sclérème et des ulcérations du cuir chevelu.

L'examen bactériologique du liquide amniotique a montré

une très grande richesse de la flore microbienne : colihacilles, quelques strentocoques et surtout des anaérobies (B. perfringens, micrococcus fætidus, streptococcus tenuis, etc.). Du côté de l'enfant, le sang du cœur prélevé quatre heures après la mort, donne des cultures de streptocoques pyogènes vivaces et virulents.

Il est intéressant de mettre en lumière cette divergence bactériologique et clinique entre l'infection de la mère et de l'enfant. Du côté de la mère, l'infection fut arrêtée par la triple harrière des membranes et les microhes restèrent impuissants sur ce terrain qui se défendait bien. Chez l'enfant. prématuré et débile, les germes de la putréfaction infectèrent les tissus superficiels et le tube digestif : il ne put se défendre contre le streptocoque et succomba à la streptococcie, véritable érysipèle interne.

### De la flore microbienne de la bouche du nourrisson (Soc. Obst. de France, 1904)

Pour bien comprendre la pathogénie des maladies infecticuses, il importe de connaître tout d'abord quels sont les germes qui vivent normalement sur notre propre organisme. C'est pourquoi, depuis quelques années, nombre de bactériologistes ont étudié le microbisme de nos diverses cavités naturelles. La bouche, en particulier, fut, à ce point de vue, l'objet de nombreuses recherches, et, à l'heure actuelle, on en connaît bien la flore, chez l'adulte. Chez l'enfant, ces recherches ont été beaucoun plus rares. La bouche du nourrisson n'a presque jamais été étudiée.

Aussi nous a-t-il paru intéressant de reprendre cette question en nous mettant autant que possible à l'abri des reproches que l'on a pu adresser à nos devanciers. Pour atteindre ce but, nous avons examiné un assez grand nombre de cas, et toujours nous avons fait usage des procédés de culture aérobies et anaérobies. La technique a toujours été la même :

Dans des tubes contenant très peu de bouillon, nous placons à mi-hauteur, entre le liquide et le bouchon, un netit bourdonnet d'ouate hydrophile rigoureusement stérilisée et mis en cette place avec toutes les précautions d'asensie possible. Un certain nombre de tubes ainsi préparés sont mis à l'étuve à 37° pour bien s'assurer qu'ils ne germent point. Pour récolter le liquide buccal, l'enfant est tenu la tête basse sur les genoux d'une personne qui lui immohilise les bras. Les lévres étant soigneusement essuvées avec une compresse aseptique, on fait ouvrir la bouche du nourrisson en lui pinçant les narines. Le bourdonnet d'ouate placé dans le tube de bouillon en est alors retiré au moven d'une longue pince flambée au préalable. Ce bourdonnet va essuyer toutes les parties de la bouche: la langue, le voile du palais, les joues, etc... Quand il est bien imbibé de liquide buccal, on l'appuie légérement sur une lame stérile, qui servira à l'examen immédiat, puis on le plonge dans lebouillon du tube où il se trouvait primitivement. La lame est alors préparée comme d'ordinaire et colorée à la fuchsine phéniquée de Ziehl : nous avons choisi ce colorant comme le plus énergique, de façon à être certain de colorer toutes les espèces microbiennes. Cette lame est alors examinée dans l'objectif à immersion. Pendant ce temps, le bourdonnet d'ouate s'est imbibé de bouillon auquel il cède les divers éléments qu'il a récoltés dans la bouche. Il nous suffit de l'exprimer in situ avec une baguette de verre stérilisée pour obtenir un milieu qui n'est autre que le liquide buccal dilué de bouillon. C'est ce liquide qui va nous servir à faire des ensemencements. Ceux-ci sont faits en milieu aérobies: bouillon de bœuf, agar en surface, sérum, gélatine; et en milieu anaérobies: tubes de Liborius remplis de la gélose glycosée de Veillon. On opère de telle façon que la dilution soit de plus en plus grande d'un tube à l'autre. Tous ces tubes sont placés à l'étuve à 37°, puis examinés au bout de 24 heures, de 48 beures et dans les jours suivants s'il est nécessaire

Pour bien connaître la flore buccale des nourrissons, il faut l'envisager non seulement aux différentes périodes de l'allaitement, mais encore dans les diverses conditions physiologiques et pathologiques que l'on peut rencontrer. C'est ainsi que nous avons été amenés à l'étudier: Au moment même de la naissance; au bout de 6, 12 et

24 heures après la première tétée; après le commencement de l'allaitement dans la première semaine et dans les premiers mois:

nners mois ; - Chez des enfants allaités au sein ou nourris artificiellement :

lait pur ou lait et farine; Chez des enfants sains à terme ou prématurés;

Chez des enfants malades, quelle que soit d'ailleurs la nature de la maladie : syphilis, gastro-entérite, diphtérie, etc. ;

Chez des enfants mis en couveuse.

1. As moment de la naisance. — Nes recherches personnelles ont profes auf Sea ; quatre fois le liquide buscal s'est montré absolument stérile. Excouchement n'ayant d'ulliurs présente fren de particulier. Dans le 9 cis, il n'en fut pas de núne. Misi il est intressant d'observe rique il existait un bec-delivre, écat-d-dire une heèche permettant la facile contamination de ce milieu. Nous sonnes done portés à crère que, habituallement de moins, la bouche est stérile su moment de la naissance. D'alliurs il existe des circunstances dans lesquelles nontamination de le bouche des circunstances dans lesquelles no contamination de le bouche de la contamination de la contamination de la fonce de la contamination de la fonce de la face.

II. Dans les heures qui s'écoulent entre la naissance et la première têtée. — Dès que quelques heures se sont écoulées, la bouche supposée asseptique au moment de la naissance cesse de l'être. Il faut à ce point de vue tenir compte de l'ûnfluence de la respiration. Il est bien certain que l'air inspiré apporte dans la bouche les germes les plus variés.

Nous avons fait des prélèvements de 3 heures en 3 heures chez les nouveau-nés entre le moment de la naissance et la première tétée. Nous avons obtenu les résultats suivants: Au bout de 3 heures un enfant fut examiné : la bouche se montra stérile.

Au bout de 6 heures, deux enfants furent examinés : chez l'un d'eux la bouche était stérile; chez l'autre, elle contenait uniquement du staphylocogue doré.

Au bout de 9 heures, chez un enfant, on trouva du Bacterium coli commune et un anaérobie, le Staphylococcus parvulus.

Au bout de 12 heures, trois enfants sont examinés : chezle premier, on rencontre des staphyloques et un streptocoque anaéorobie : chez le troisième cette espèce microbienne et en

plus du Bacterium coli commune.

Au bout de 24 heures, chez un enfant, du staphylocoque et

un coli-bacille.

Au bout de 32 heures, on trouve chez un enfant du coli-

Au bout de 32 heures, on trouve chez un enfant du colibacille et le streptocoque de la salive. En ietant sur les observations qui précèdent un coup d'œil

d'ensemble nous sommes l'appet tont d'abroil de la rapidité d'ensemble nous sommes l'appet tont d'abroil de la rapidité avec laquelle la bouche devient septique; d'autre part, nous devons notre le petit nombre d'espèces microblemes rencontrées dans chaquecas, puisque, chez aucun de nos enfants, ce nombre ne se montre supérieur à deux. Nous enconcluons que la respiration souille la cavité buccale, mais à un faible

degré .

III. Apris la première tétée, — Nous avons été frappés dans ons recherches personnelles du complé fonte que lecumient autricibient. Il ne nous apas semble que le nominer incribiente. Il ne nous apas semble que le nombre total des colonies diminuals, biena contraire. Nous avons trouvé d'une contraire une asser riche variée en espéces. La formule bactérienne bucche nous parattae résumeré de la ficon saivante. Le superior de la contraire de la contrair

le liquide buccal coagule facilement le lait.

. IV. Au cours de l'allaitement. — Nos recherches portent sur 9 enfants tous évalement bien portants, présentant une

courbe de poids régulièrement ascendante, n'ayant aucun trouble discettif ni accident d'aucune nature.

En jetant un coup d'œil d'ensemble sur ces observations nous sommes frappés d'un premier fait : la constance d'une flore polymicrobienne dans la bouche du nourrisson. Cette flore ne comprend iamais beaucoup d'espèces puisque nous en avons compté de 2 à 6. Les aérobies prédominent nettement sur les anaérobies, ce qui était d'ailleurs facile à prévoir a priori en tenant compte du genre du milieu qui constitue la cavité buccale. Les espèces les plus fréquemment rencontrées sont : le pneumocoque d'abord, puis les diverses variétés de streptocoques parmi lesquelles le streptococcus pyogenes est incontestablement l'espèce la plus rare, Ces divers microbes s'établissent d'une façon fixe dans la bouche des le commencement de l'allaitement et u persistent pendant tout le cours de la première année : c'est ainsi que nous avons pu trouver une même flore chez le nouveau-né àgé de 3 jours et chez l'enfant d'un an-

D'autre part, et cette remarque est capitale, le mode d'alimentation n'acerce musuie siglicare sensible sur le compsiblement de la composition de la distribución de la distribución

N. Chez les nourrissons malades. — Nous avons tenu à étudier à part, et en recueillant le plus grand nombre possible d'observations, la flore microbieme du nourrisson mable. Ce point de notre étude nous a surtout paru digne d'intérêt en raison même de l'absence de tout dorment autérieur.

Mos recherches personnelles portent sur 9 cas (exception that faite pour les enfants mis en couveuese qui seront étudiés à part). Nous avons choisi à dessein des nourrissens atteints des affections les plus diverses (troubles gastro-intestinaux, syphilis congénitale, érysipèle ombilical, infection pyohémique, coryza, ophtalmie, etc.), de façon à

modifier dans la limite du possible les conditions expérimentales

L'étude de ces observations nous montre tout d'abord la très grande richesse de la flore microbienne de la bouche chez les enfants malades. Si on compare cette flore avec celle des nourrissons sains, on voit que le nombre des espèces microbiennes est notamment plus élevé, puisqu'il ne s'est jamais montré inférieur à 5, atteignant le plus souvent 7 et 8. D'autre part, et c'est là que git la différence principale, chaque microbe se développe en colonies beaucoup plus abondantes et beaucoup plus vivaces.

Nous avons également été frappés de la place tenue par les germes anaérobies dans cette flore. Au lieu d'être représentés à peine par l'espèce connue chez le nourrisson sain. on les voit ici au nombre de 2, 3 espèces et même plus.

D'ailleurs, il ne s'agit plus de germes banals comme le staphylococcus parvulus, mais bien d'espèces pathogénes, telles que le micrococcus fœtidus et le bacillus perfringens. ce dernier exceptionnel, il est vrai. Enfin, nous noterons que dans presque tous les cas le dévelopnement des anaérobies a donné naissance à des gaz abondants ayant dissocié la gélose profonde, phénomène que nous n'avons pas noté quand nous examinions le liquide buccal de nourrissons bien portants. Cette propriété gazogène paraît en partie du moins être en rapport avec la vivacité des espèces en cause : c'est ce qui nous avait déià frappé lorsque nous avions étudié les infections puerpérales putrides.

Ainsi donc, il existe une formule bactérienne pathologique de la bouche du nourrisson comme il en existe une formule normale, C'est donc l'état de santé de l'individu, et non son âge et son mode d'alimentation, qui imprime à la flore buc-

cale un cachet particulier.

Il est important de noter que cette flore est sensiblement la meme, quelle soit la nature de l'affection : c'est ce qui ressort nettement de nos observations portant sur les cas les plus variés. D'ailleurs, le microorganisme spécifique de l'affection n'existe pas forcement dans la flore buccale.

VI. Clear the registar places are consensus. — Now workers, until the liquid boarded a 3 entire presentates a dealer placed as control and a surface placed are convenes. Le premier de ces enfants étais surface deux autres malades, bans ces 3 exc. de Tenfant surface comme chez les 2 enfants malades, le nombre des microbes este toujours motive considerable, sus aqui'y si d'ailleurs augmentation du nombre des variétés microbiennes. Il sembles simplement, et cette notion ne saurait nous surrais consuments de considerables and convenir de cette notion ne saurait nous survaise (viela-de-dire dans puer em organisme dans une couveaus (viela-d-dire dans puer en consuments de development des colonies.

#### .

Il convient maintenant de prendre une idée d'ensemble de la flore buccale du nourrisson. Sur nos 36 observations nous avons trouvé;

vons trouvé:		
i* Comme espèces aérobies :		
Staphylococcusda	ns 2	2 ca
Bacterium coli	- 15	
Streptococcus salivæ	- 1	
Pneumococcus (Talamon-Frankel)	- i	
Streptococcus pyogenes	- 8	
Tétragène	- 3	
Pneumo-bacille (Friedlander)	— 3	
Streptococcus intestinalis	_ i	
	- î	_
2º Comme anaérobies :		
Streptococcus anaerobius micros das	ne 13	cas
Staphylococcus parvulus	- 11	cus
Bacillus hifidus	- 5	
Micrococcus fartidus.	- 3	
Bacillus ramosus	- 2	
Micrococcus thetofdes	- 2	_
Bacillus lactis aerogenes	- <sup>2</sup>	_
Bacilius perfringens	- î	
Coccus en massue indéterminé		_

 Soit, en tout, 18 espèces, dont 9 aérobies ou anaérobies facultatifs et 9 anaérobies stricts.

L'espèce rencontrée le plus souvent a été le staphylocoque aérobie. Mais, si l'on fait le total des différentes vaniétés de chaque groupe, on voit que le groupe des streptocoques vient le premier en liègne; c'est ainsi que ce groupe est représenté par le chiltre 36, les staphycocques arrivant au chiffre 33, les diplocoques au chiffre 15. Cette prédominance des streptocoques est tout à fait remarquable.

A l'examen immédiat comme à l'examen des colonies les cocci sont de beaucoup les espèces les plus abondantes : en effet, de suite après les streptocoques arrivent les staphylocoques et le pneumocoque. Les bactéries sont toujours

beaucoup plus rares.

Parmi les especes anacrobies nous remunyuerons tout d'abbord la raraté cavrième des anacrobies publogiases telles que le bazilha perfringens et le microscoccus festidaus. Par valles, germes qui n'abandonneut que rarement leur roice de ruilles, germes qui n'abandonneut que rarement leur roice de non la compartica de la compartica de la compartica de la compartica de non Nous signalerons afgelment la présence relativement fréquente du bacillus bifidus, qui forme d'une manière presque exclusive la foro intestinale du nourrisson.

D'une manière générale, la présence dans la cavité buccule de germes nanévoités parait pandovale. Elle de évapilique copendant par la présence de sillons et de plis dans la maqueuse buccule au fond desquéel viar pe pérdère que difficience. Il faut, en outre, tenir compte de la présence similancé des sércioles stricts et facultatifs qui, en épuisant l'oyy, gine libre, créent des conditions favorables pour la vie des maéronies actives.

Dans toutes nos observations nous avons toujours commencé par rechercher la réaction du milieu buccal. Pour ce faire, nous avons systématiquement appliqué sur la langue du nouveau-né des papiers teintés à la teinture de tournesol. Il nous a semblé que l'on pouvait, d'accord avec les classiques, considèrer le milieu buccal comme normalement atelân. Ce milieu devient acide quand l'enfant est malade, et la pullulation microbienne est, de ce fait, particulièrement intense.

Nosa svons également expérimenté sur la manière dont se ital it accapation du hist par le liquido baccol. Dans ce but nosa svons dans chaque ces ensemencé un tube de hit bouilli avec ma partie de la hoshiton aire? bouille diliant le liquide seve ma partie de la hoshiton aire? bouille diliant le liquide seve coapulait très rapidement en 12 heures par complie se coapulait très rapidement en 12 heures par complie s'accomplie 24 on 16 heures, et même no se réalisati que très incompletement. Il ne nous a pas det possible d'établir une relation entre la production plus ou moins rapide es plasso me la complete de la complete de la condre et le soubre et le voutet des essèces microbiemes.

#### 1.

Les germes qui habitent la cavité buccale vivent dans la très grande majorité des cas en saprophytes.

tres grande majorité des cas en saprophytes.

C'est qu'en effet la salive est défavorable à la culture de certains micro-organismes. Il faut tenir compte aussi des nombreux leucocytes que charrie la salive, ainsi que de la

desquamation épithéliale qui produit un véritable balayage des microbes.

Mais tous ces éléments de défense n'existent qu'imparfaitement chez le nouvrissan : le sécrétion sullivaire est peu

faitement chez le nourrisson : la sécrétion salivaire est peu abondante dans les premiers jours, la langue est peu humide, l'épithélium buccal se renouvelle ma!; la salive est chimiquement pauvre. Cette insuflisance des moyens de défense est encore plus

Cette insuffisance des moyens de défense est encore plus nette chez les enfants débiles ou malades. Les microbes de la bouche pourront devenir nocifs sous

l'influence d'un traumatisme local (manœuvre de Mauriceau), à la suite d'une éruption dentaire précoce.

Toutes ces considérations établissent clairement qu'on ne saurait prêter trop de soins au nettoyage de la bouche des nourrissons. Il devra être pratiqué avec beaucoup de douceur et en ne faisant usage que d'antiseptiques faibles. non toxiques, doués d'un pouvoir chimio-taxique positif (eau oxygénée).

#### De la rhinite purulente à écoulement citrin chez le nouveau-né

#### (E'Obstétrieue, 1906)

Il nous a été donné d'observer à la clinique Tarnier une variété de corvza, sévissant chez les nouveau-nés et que nous avons désigné sous le nom de rhinite purulente à écoulement citrin

#### Description clinique

Cette rhinite frappe les nourrissons au cours des deux premières semaines, avec un maximum de fréquence entre le troisième et le septième jour. Nous ne l'avons jamais observée à la naissance et elle est exceptionnelle durant les 48 premières heures; elle devient rare à partir du 7º jour. Le début en est généralement brusque. On remarque chez un enfant jusque là bien portant, un écoulement nasal qui revêt d'emblée son aspect caractéristique : c'est un liquide clair, limpide et transparent, présentant une couleur jaune citrin tout à fait pathognomonique. Il s'écoule d'une ou des deux narines et est extrémement abondant. Ce jetage ne tarde pas à déterminer une tuméfaction des narines dont les ailes deviennent rouges et douloureuses.

L'écoulement change d'aspect au bout de 3 ou 4 jours : il devient épais, opaque, crémeux, perdant sa teinte citrine

pour prendre une couleur jaune pâle ou jaune verdâtre. Le jetage s'accompagne d'une géne marquée de la respiration. La rétropulsion du maxillaire inférieur est souvent très prononcée.

L'obstruction des fosses nasales a pour conséquence la gêne de l'alimentation qui se traduit rapidement par un abaissement de la courbe de poids.

Cette rhinite s'accompagne d'une profonde altération de l'état général. La fièvre est très élevée (39° à 41°).

Fettal general. La nevre est tres escree (NF à 17).
L'évolution de cette affection est variable. Parfois, les
enfants sont emportés en 24 ou 36 heures; cette marche
suraigné est rare. Dans la majorité des cas la mort n'arriva
qu'an bout de 3 à 6 jours dans un accès de cyanose ou dans
un accès de suffication àl'occasion d'une tétée. Dans nombre
de cas l'enfant est emporté par la bronche-puennonie qui est

la seule complication que nous ayons observée.

Quand l'enfant guérit, ce n'est guère qu'au bout de 5 à
10 lours : l'écoulement devient moins abondant, plus crémeux

et l'état général s'améliore.

Le diagnostic de la rhinite à écoulement citrin est évident et il sera facile de le différencier du coryza simple du nouveau-né jetage muqueux et louche) et du coryza syphilitique (écoulement nasal séro-sanguinolent, croûtes brunttres, déput plus tardif, marche chronique, anamnestiques).

#### Propostic

La rhinie purulente à écoulement citim est use affection ties garace, nationale ham of the plupart den anoversaciés qui en sont atteints. Le noubre des morts compartivement au noutre total des corygas (coryas simple et rhinie purulente) est de 70 sur 150 cas, soit une proportion de 46,05%, La mortalité apparatitrait encore benouup plus dieves des proposent l'établiré dupris les seuls cas de rhinites purulentes, authentieurs des contraits de la variet de coryga, aussi act-on d'ac contacter sur le contrait de la variet de coryga, aussi act-on d'ac contacter avons retirer de donc pidelanie abservées par nous, c'est que les enfants atteints de rhinite succombent dans la preportion de la [2] aux 2/3.

La mort est, dans l'immense majorité des cas, due à la broncho-pneumonie; on relève cette lésion, sur les registres d'autopsie, 8 ou 9 fois sur 10 cas. Dans les autres, on dévoile uniquement les lésions banales qui accompagnent la septicémie généralisée des nouveau-nés.

La mortalité varie suivant les épidémies. Elle frappe surtout les enfants débiles, les prématurés, bien que n'épargnant pas les enfants à terme, en parfait état de santé.

# Etiologie; pathogénie Un facteur étiologique dont l'influence semble bien indis-

cutable, c'est le froid: la presque totalité des cas de coryzas apparaissent en hiver et au debut du printemps; ils diminuent en mai, deviennent tout à fait exceptionnels ensuite, puis réapparaissent en décembre.

Un fait très frappant c'est Fallure nettement épidémique de la rhinite à écoulement citrin.

Nous avons recherché si cette ràmite purulente marchait de pair avec quelque autre infection; nous ne sommes arrivé à aucun résultat bien net. Il ya, en tout cas, indépendance manifeste entre elle et l'infection puerpérale. Le seul rapport que nous puissions noter est celui qui existe entre les infections ansales du nouveau-né et les infections masales du nouveau-né et les infections masales du nouveau-né et les infections manualies des nouvelles accountées.

Nature bactériologique de la rhinite purulente. — La plupart des auteurs ont considéré cette rhinite comme étant de nature gonococcique. Nos recherches ne nous permettent pas de conclure dans le même sens. Nous avons recherché la nature microbienne du pus dans 20 cas de rhinite

purdente à écoulement citrin.

Au debut, ajors que l'éconlement est clair et citrin, le liquide ne contient presque assum l'ecocyte; par courte les microbes sont en grant nomire. Ulérieurement, afors que l'écoulement est devenu épais, le pus se montre riche en tencoçtes; les microbes, toujours aboulants, ont les mêmes caractères que dans letelle. Les cellifondes par courte, out de la compart pariser n'els est partie de la confession de la compartie de la confession de la confes

pyogenes aureus et de streptococcus pyogenes. Le premier de ces germes prédomine manifestement. Nous n'avons jamais constaté la présence ni du pneumocoque, ni du coli-bacille, ni du gonocoque.

Le staphylococcus aureus est-il le seul agent pathogène de la rhinite à écoulement citrin? C'est possible mais non

certain.

Notre atention a été vivenent attirée par l'exceptional pouvoir-chromagie du staphylocous aureus, fourni par ce pas. Les tables de bouillon présentaient au bout de 3rd. 86 houres, une colonation cirine maniètes, reppelant exactement celle de l'écoulement nosel. Dans ces conditions, la répair de l'appelant exactement celle de l'écoulement nosel. Dans ces conditions, le répair de l'appelant exactement et traduction clinique de l'Enjerciès de la plateilure par des supplysécoupes dont de l'écoulement et de l'appelant exacte, our l'influence de causes oui ions échament.

La clinique vient également à l'encontre de l'opinion qui reconnaît a la rhinite une nature gonococcique. En comparant les cas dophisimie purulente des nouveaurés et les cas de coryan, nous voyons qu'il n'existe aucun parallélisme entre ces 2 affectiles de contage, nous ne voyons pas la conjonctivité blemorragique et la rhinité à coulement citrin coincider chet le même

enfant.

En résumé, les cas de rhinite purulente que nous avons observés, ne sont pas de nature gonococcique; ils reconnaissent comme agent pathogène le staphylococcus aureus, soit isolé, soit en association avec le stroptocoque.

#### Traitement

Tout enfantatteint de rhinite purulente sera immédiatement et rigoureusement isolé. La thérapeutique doit répondre à deux indications principales : enrayer la marche de l'infection et rétablir la perméabilité nasale (vaseline mentholée, huile résorcinée; instillation de 4 à 5 zouttes d'ean oxygénée neutralisée). Le point important est de toujours considérercette rhinite purulente comme une infection généralisée, à allure parfois nettement septicémique : c'est dire qu'aux moyens locaux il faut associer les moyens 'hérapeutiques généraux.

#### Accidents pleuro-pulmonaires consécutifs à un abcès périmammaire chez un nouveau-né En cellaboration avec M. le D' Coppar (Bull. de la Sec. d'Olat. de Paris. 1991)

En consideration over M. In D. Corpust (Date, as in Sec. a Cont. as Paris, 19.

Un enfant du sexe féminin bien conformé, pesant à sa naissance 3.425 grammes présente le 8° jour une montée laiteuse assez prononcée à gauche. Le lendemain ce sein gauche est tenduet rouge, la température s'élève légérement et la courbe de noids s'abaisse. Le 10° jour, on peutfaire sourdre par la pression du sein malade une gouttelette de pus et la température monte à 39°; le 11° jour un abcès périmammaire est constitué. L'incision pratiquée aux deux endroits les plus fluctuants donne issue environ à une cuillerée à soupe de pus verdâtre, bien lié et non fétide. En dépit du bon drainage de la collection, la température atteint le lendemain de l'ouverture de l'abcès 40°,2 et se maintient les jours suivants. L'état général s'altère, il devient malgré le bon aspect de la plaie, de plus en plus mauvais. L'enfant présente des accès de cyanose, et succombe le 14 jour, en dépit d'un traitement énergique (bains, inhalations d'oxygène, sérum). Au cours de la dernière journée on avait noté l'existence d'une induration de la région interne de la fesse droite.

L'autopie permet de constater que le sommet du poumos gauche est entouré par une napse de pau. Cet épauchement est limité en bas par une adhérence transversale cloisonant la plèvre. Il n'estie saucane communication entre l'abcie périnamamire et la pleurisée purulente. La surface du poumon droit et du tiers inférieur du poumon gauche présente des taches noirtures. La section de ces taches montre qu'il c'êtte observation est inféresante la busieurs noints de Cette observation est inféresante à busieurs noints de

Cette observation est interessante a plusieurs points e

une. Il fast renarquer tout d'abord combien il est rare d'observer un abec's aine comme port d'entrés à une infection problemique généralisée. Ensuite, la supparation plemais eastement sous-perent à la supparation nammairs superficialle existe-t-elle à titre de simple contridence su cours d'un infection par vois sanguiar, ou est elle le fait d'une propapion de voisinage par voié lymphatique? On pourrait rappracher ce cas des heverations analogues od, consecutivement à des supparations du cuir chevelu et des téguments thorsessidominaux, no hosèrve, dans le premier cas des meinfauers.

dans le second cas des péritonites.

L'hémorragie qui faitpartie presque constante du syndrome infection du nouveau-né, s'est traduit ici par des infarctus multiples.

## Un cas de méningite purulente chez unnouveau-né En collaboration avec le D' Boucascoux (Ball. de la Sec. d'Obet. de Paris, fivrier 1993)

Une femme, agée de 22 ans, tertipare, accouche spontane ment et facilement d'un enfant normalement constitué, pesant 2.800 grammes. Les suites de couches de la mère sont troubbles par une grèppe qui dure quatre pours; elle allaite son enfant. Celui-ci présente au septième jour, au niveau de la suurs fronto-partiel devioite, un petit abcès superficiel qui s'ouvre spontanement le troisième jour. Ce miem jour, on anime dans le service de l'inolement, une femme avec le aumée dans le service de l'inolement, une femme avec le paucuncoque. Quelques jours plus tard, l'enfant estpris d'une méningite. A l'autopsie, on constate l'existence d'une méningite à pueumoques.

L'étologie de ce cas est intéressante, car la méningite est ici nettement d'origine extra-utérine; on peut incriminer ici le contage: le voisinage de sa mère atteinte de grippe et d'une cutre femme présentant la même affection et des pneumocoques dans les crachats. Le petit abcès cutané a servi très probablement de voie de pénétration.

#### Abcès intra-alvéolaire lié à l'évolution précoce d'une dent chez un nouveau-né

En collaboration avec le D' Marganna (Bull de la Soc. d'Obet. de Paris, avril 1990;

Travail laborieux, enfanten état de mort apparente, ranine 15 minutes. Decellemendufreine de la partie natérieure du plancher lingual. La température de l'enfant accille dans la première seminie entre 37% et 38%. Au 89 jour, apparition au niveau du bord abréobire du maxillaire inferieur, au nocalimetre et demi de la ligne médiane d'un bien le comment de la commentant de la commentant de la ligne médiane d'un bien liée est riche on paeumocoques. La jour autwan, apparition en ce même point d'une deut, d'diminée spontamement: c'est la 2º incisive gauche inférieure. La température devient normale au 12º jour.

## Eruption dentaire précoce chez un prématuré;

(Ball, de la Sec. d'Obst, de Paris, nov.-46e, 1990)

Cest un prématuré des mois 12, pessuit 1,750 grammes à sa naissance. L'accouchement, en O I G A, fot normal. Le 20 jour, on reamque l'apparition d'une dent sur la méchoire inférieure; elle occupe la place de la future incisive gaude médiane. Au-devait d'elle et latériement, existe une plaque de stomatite ulerèn-membraneuse de la muqueuse gingviule de la partie correspondante de la muqueuse gingviule dent est enlevée, la stomatite code au la centre de la médiane dent est enlevée, la stomatite code au la tentre par l'une à la place de l'incisive latéria gaude su suprésure (est liminée naturellement), l'autre un niveau de la mécholre suprésure à la place de l'incisive de camine. L'éruption de ces deux deuts fut accompagnée également d'une plaque de stomatite. L'état local est satisfaisant, mais l'état général est mauvais perte de poids quotidienne, troubles gastro-intestinaux. L'enfant succombe le 30° jour.

Haut insister sur deux points: I' le fait même d'une éruption dentaire débutant le 26 jour chez un prémature de 6 mois 19; 21 e ocinicidence de l'infection buccale et de cette éruption, l'infection étant une conséquence et non une cause de l'éruption dentaire. Ces accidents d'évolution dentaire précoce doivent être considérés comme grave du des l'éruption dentaire précoce doivent être considérés comme grave.

#### Sur le rapport des éruptions dentaires précoces avec les infections buccales chez le nouveau-né

#### (Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris, février 1902)

Enfanta é 7 mois et pessant 7.00 grammes; emption d'une dent correspondant à l'inciève lateriel gauche inférieure au 11º jour, s'accompagnant d'un mauvais état de la bouche; myoret, plusieure plaques de stomatité sur les gencires et le plaisi, une petite ulcéritoin assez profonde sur le bord lateria guade de la madoirei indivieure. Cest au centre lateria guade de la madoirei indivieure. Cest au centre nière tombe au bout de 3 jours, l'état foot à s'amélion; l'état général est no touché.

Les exemples d'éruption dentaire très précoce ne sont pas fréquents. Il en existe cependant un certain nombre de cas cités. Ils présentent des caractères communs dont l'étude

permet de tirer les conclusions suivantes : Les éruptions dentaires du nouveau-né sont de 2 espèces : ou il s'agit d'un phénomène normal comme évolution, mais d'apparition précoce; ou bien il s'agit d'un phénomène

pathologique.

Dans le premier cas tout peut se passer sans le moindre désordre; l'enfant possède une dent qui tombera quelques mois plus tard. Toutefois si l'on a affaire à un débile dount la résistance est faible, les germes de la houche pourbat la résistance est faible, les germes de la houche pour

envahir la petite plaie circumdentaire et y causer un foyer d'infection secondaire.

Dans d'autres conditions, et deux de nos observations personnelles en sont des exemples, il s'egit d'un phenomène pathologique : c'est l'infection qui débute. Elle frappe le rebord s'évoliers, gagne les foliules qui, en se tumfisant, expulse la dent qui le revêu, an nivena d'une ulcristion; not certain de la dent qui le revêu, an nivena d'une ulcristion; not certain sus germes des premiers. Filterioine et primities. Le traunatisme (nanœuvre de Mauriceau, par exemple) agit en crént aux germes de la bonche une perte d'entrée vers l'alvéole. Le pronostic de ces na pathologiques est sombre i luterministon est le plus souvent fatale. Le méllieur traitement consistes à désintecter très energiquement la criét la touclé grénée semble domar d'excellent résultati.

#### Infection buccale et éruption dentaire précoce chez le nouveau-né

En collaboration avec le D' BONNAIRE (Buil. de la Soc. d'Obst. de Paris, 1905)

Un enfant de 1.900 grammes natt à 7 mois et deni d'une mer atteint d'accidents sphilitiques, le 5' jour, on constata une legère altèration au niveau de la moitif gauche du manifilaire inférieur cette ulceriation gegan rapidement en étendue et en profondeur; il en résultai l'ouverture de trois aviceids dentaires, les denis correspondaires devrancet donc de la commanda del commanda de la command

Ce fait présente un grand intérét au point de vue de la compréhension des rapports génériques des infections buccales et des éruptions dentaires précoces. En dehors, en eflet, des cas connus depuis longtemps, dans lesquels on observe, lors de la naissance 1 ou 2 dents, sans qu'il en résulte le

iors de la naissance 1 ou 2 dents, sans qu'il en resulte i

moindar trouble, on peut clauser en deux séries les faits 4'-graption dentaire proces ex ves circleats infectieux; sies
can du la sortie de la dent est l'accident initial; à la fivera
ce la lésion siani serée, il se dévolope secondariement une
stomatic ulcireux; ; 2' lésions dans lesquelles la stomatic
act le pédnomène primitif, la sortie de dents n'en étant
que la conséquence. — La pièce anatomique qui fui folgie
de cette communication fournit une demonstration virilente
de cette communication fournit une demonstration virilente
ment parier, il n'y a par en érepuion, mais a ascetement nise
ha purrèçcee des folloiles dentaires.

#### C) Hémorragies

Deux cas d'hématomes multiples chez le nouveau-né En collaboration avec le D' BOUGHAGEUR (He la Sec. d'Obst. de Paris, mace 1866).

C'est l'histoire clinique et anatomique de deux enfants morts après avoir présenté des hématomes et des phénomènes d'infection mal déterminés. Chez le premier de ces enfants, il s'agit nettement d'hémophilie (hématomes, ecchymoses, hémorragies ombilicales rebelles) d'origine syphilitique, très probablement. Quant au deuxième enfant, la cause de l'hématome du psoas, constaté à l'autopsie, échappe complétement. Les deux enfants, avant présenté un ictère très prononcé, on ne peut douter de l'existence d'une infection, dont l'origine n'est peut-être pas la même dans les deux cas. Pour le premier enfant, qui a présenté des hémorragies multiples de l'ombilic. l'origine ombilicale est certaine. Mais pour ce qui est du second, l'absence de toute lésion macroscopique des vaisseaux ombilicaux rend cette voie d'infection plus douteuse. Il pourrait s'agir peut-être d'une infection intestinale. l'enfant avant présenté de la diarrhée fétide à plusieurs reprises.

#### Inondation péritonéale consécutive à une hémorragie surrénale chez un nouveau-né

În a Deux cas de mort aubite chez le nouveau-né s (Bull, de le Sec. d'OSet, de Paris, 1906). En collaboration avec le D' Garipuy

L'enfant qui fait l'objet de cette communication est venu au monde à terme, à la suite d'un accordement spontané, il plèse à la naissance 5.000 grammes. Il est bien constitue survent sa missance. Le 3° jour, su moment d'une trier, l'enfant est pris bruuque ment de cyanose débutant aux extenties et se généralient repidement, en môme tempe que le respiration dévient à peine perceptible. Il meur une destiminé de se présent au mort était de 3°2.1.

La temperature avant la mort cisti de 39-2.
A Tastopale, no constate une inomation sanguine de la cortie pértioniselle, la quantité de sang épanché étant de homorragie, no trouve que le rein diroit est surmonait d'une covité aufractueuse rempire de calibot set commaniquant la constitue de cette portioniselle. De la dissection attentive de cette pople, après abhation des calibots qui Pencombrent, il ressort que le nos trouve en présence d'un hématome primitif de la capatite surréanté droite, ouvert secondariement dans le périolne. Le poist du riere droit et de la capatite de de 30 grammes. In chief des de sangules surréanté et de 30 grammes. In chief capatité et ac apaules surréanté en de 50 grammes.

En somme, il s'agit là d'un cas de mort subite par hémorragie de la capsule surrénale. Ces cas d'hémorragies mortelles de la capsule surrénale sont moins rares chez le nouyeau-né que chez l'adulte.

veau-né que chez l'adulte. Le sang peut se limiter à la capsule elle-même qui est distendue, et alors on la découvre au cours des autopsies de nouveau-nés, morts pour des causes diverses (infection intestinale ou autre, brillures, etc.). Mais il existe des cas, plus intéressants, où l'hémorragie intertitélle de la capsule surraine et la seude lésion capable d'expliquer la nort. Celle-ci es-clue due slora l'instance de la companie de la

Les hémorragies surrénales peuvent étre suivies d'irruption secondaire dans le péritoine : ce sont les cas les plus rares et on n'en trouve dans la littérature que 3 observations.

Notre observation est la 4° actuellement publiée. La cause de cette hémorragie est très difficile à déterminer.

On admet en genéral que l'épanchement anaguin a explique par le fonctionnement plus actif des capsules surraines et leur rapport inting avec le système de la viaire cave infécient par le consideration de la viaire de la viai

dans notre cas. Peut-étre s'agit-il de syphilis? Mais ce n'est qu'une hypothèse que nous suggère le volume du plancenta (1.110 gr.). Le mort est ici la conséquence directe de l'hémorragie interne.

#### D) Lésions traunatiques

Hémiparalysie de la langue chez un nouveau-né En collaboration avec le Dr Dzezzev (Ball. de la Soc. d'Obel. de Faris, 1998)

Il s'agit d'un enfant qui s'était présenté en O l D P et, qui fut extrait par une application de forceps très pénible. L'instrument employé avait été le forceps Demelin, n° 6. La prise se trouva presque directement occipito-frontale. Dès les premières heures, le nouveau-né présenta une déformation très particulière de la langue : cet organe apparaît, lorsque l'enfant crie, comme irrégulier et asymétrique ; toute la partie droite est mince et affaissée par rapport à la partie gauche; sa mobilité semble disparue; la pointe de la langue se dévie du côté droit. L'enfant ne réussissait pas à têter, car à peine avait-il pris le sein qu'il rejetait le lait par la bouche et par le nez. Chaque repas était suivi de menace d'asphyxie. Cet état local ne tarda pas à s'accompagner de troubles de l'état général : chute de la courbe de poids, diarrhée, muguet, etc. Enfin on fut obligé de gaver le nourrisson. Vers la fin de la 2º semaine, l'enfant commenca à s'alimenter plus aisément : les progrès furent rapides, et ce nourrisson put quitter la clinique Tarnier le 19º jour, définitivement suéri.

Il s'agit, dans ce cas, d'une hémiparalysie de la langue consécutive à une application de forceps. Cette lésion est extrêmement rare, car nous n'en avons pas trouvé d'autres exemples dans la littérature médicale. Le pathogénie en est assez particulière : le nerf lésé est l'hypoglosse, et le traumatisme porte sur sa portion initiale ou portion descendante. Mais, dans ce trajet, l'hypoglosse, très bien protégé par les muscles de la nuque, par de la graisse, et par l'apophyse transverse de l'atlas, se soustrait à tout traumatisme direct. Par contre, le bec de la cuiller postérieure du forceps, en prenant point d'appui dans le sillon sous-jacent à la portion basilaire de l'occipital, a repoussé l'atlas en avant; dans ce mouvement d'antépulsion, cette vertèbre a tiraillé, de son apophyse transverse, l'hypoglosse. Il s'agit donc là d'une paralysie par élongation du nerf, élongation que favorise le voisinage très proche du trou condylien antérieur, point d'émergence de l'hypoglosse. Cet accident présente un gros intérêt clinique, en raison du propostic très réservé que comporte une paralysie lineuale chez le nouveau-né.

#### Paralysie des muscles fléchisseurs de la tête consécutive à une présentation de la face

(See. d'Obst. de Paris, avril 1907)

L'anfant qui fait l'objet de cette communication présente une lésion d'une extréme rareté. C'est un garçon, né à terme, en présentation de la face (M I D P). Rien de spécial à signaler dans la marche de l'accouchement qui fut régulière, sinon un excès manifeste de liquide amnotique.

Sitot après la naissance, l'enfant présente la déformation et l'attitude propre à la présentation de la face; la tête, pettement doithocéphale est rejetée en arrière; la figure est occupée par la bosse séro-sanguine. Le 12° jour, époque où l'enfant quitte l'hôpital, la tête est encore rejetée en arrière comme au moment de la naissance.

Cet enfant fut suivi régulièrement à la consultation des nourrissons. Son état général est loin d'être satisfaisant et à 4 mois il ne pèse que 4.000 grammes, les membres sont grèles, les traits ridés, les fonctions digestives irrégulières; il y a de la micropolyadenite.

La tête, de dimensions très moyenne, est continuellement en hyperextension; il n'y a sueme contracture des muscles de la nuque, et rien n'est plus facile que de ramener, avec la main, cette tête en avant. L'enfant, par contre, est dans l'impossibilité de faire ce movrement-lui-méme; miss quand la tête a été mise en recitude il peut la porter en flecion. Ce règle de la tête en arrière paratifaire southir Fenânta, qui est sans discontinuers rietla hette dans cette position. Durant-les quediques semantes pendant lesquelles l'enfant a pu c'être de la comment de l'entre de la contract l'esquelles l'enfant a pu c'être de la comment de l'esquelles l'enfant a pu c'être de l'entre d

faite. L'étrangeté de ces accidents nous fit présenter cet enfant as D' Babinaki qui dimina d'emblée toute hypothese d'une leission d'origine centrale, de nature hierorrasques, spécifique ou autre; il se rallia à l'idée d'une paralysis intéressant les madels fiéchisseure de la tête. Ces musicles sont le grand madels fiéchisseure de la tête. Ces musicles sont le grand par le plesus cerrical profond : le grand droit reçoit un flete de l'ansatomes qui jont la 2" de 15° pières cerricales, et un second fliét de la 4" paire; le petit droit reçoit un premier leit de la 1" paire, et un deuxième de l'ansatomes qui unit la 2" à la 5" paire cerricale. Cen norto actia été leise da la 1" par la 10° pière cerricale.

D'autre part les muscles sterno-clétid-mastodians, innervis par des ramasux nes de l'anactomose du spiral et de la 3º paire cervicale, ont conserve leur action. Sous le doigt on les sent bien se contracter. Ce suncties sont donc caparieurs ébauchent, mouvement que, ches notre sajet, il falisit frie à la mais : une fois la tête portée en avant, l'enfant l'amenti de lui-même juuqu'au contact du mento avec le stermum; mais nous avons que foreque la tête est déjà en extensión, même légière, ces mêmes muscles ne sont plus entre de la constant de

Nous avons tenu à rapporter ce cas, en raison de la rareté d'une pareille paralysie, et de sa persistance : elle existait en effet comme aux premiers jours de la vie, lorsque l'enfant mournt dans son 6º mois.



### TABLE DES PUBLICATIONS OBSTÉTRICALES

	Pages.
I. — Anatomie obstétricale	
Le syacytium. Son rôle physiologique et pathologique (1906).	15
Du décollement du péritoine pelvien au cours de l'état puerpéral (1907)	17
II. — Grossesse normale et pathologique	
A. Maladies de la nébe,	
Ietère aggravé à la fin de la grossesse (1900)	22
(1905)	23
Un cas d'ostéomalacie (1907)	25
B. MALADIES DE L'ŒUF.	
Histoire chirurgicale et obstétricale d'un cas de môle	26
hydatiforme (1901)	27
C. Grossesse generalise.	
Les oufs gémellaires (1906),	27
Grossesse gémellaire monoamniotique (1906)	
D. Grossesse extra-utérine.	20
Un cas de grossesse extra-utérine à terme (1906)	31
On eas de grossesse extra-uterme a terme (1900)	
III. — Accouchement normal et pathologique	
Sur une cause rare de mort subite à la suite de l'accou-	
chement (1903),	. 34
Un cas d'inversion utérine (1903)	. 35

Pages,

60

72

70

82

De la séméiologie des lochies (1906)
tement maternel (1905)
V Infection puerpérale
TIOLOGIE ET PATHOGÉNIE.
Etiologie et pathogénie des infections puerpérales putrides (1902). Infection is astro d'un œuf intact, au 4° mois de la gros- sesse. Avortement méthodiquement rapide (1900).
TUBE CLINIQUE.
De l'insuffisance hépatique dans ses rapports avec les acci- dents infectieux des suites de couches (1903). Infection utérine par rétention des lochies ; gangrène pleuro-palmonaire consécutive; mort (1904). De la perforation de l'utérus puerpéral (1906). Les accidents infectieux chez la nouvelle accouchée (1903).
RAFTENENT.
Traitement chirurgical des néritonites pnernérales cénéra-

Recherches sur la bactériologie de l'utérus dans ses rapports avec le traitement local de l'infection puerpérale (1907).

Un cas d'infection puerpérale par putréfaction fœtale intra-utérine : hystérectomie abdominale, guérison

Λ. Ε

B. E

C. T

# (1901). Traitement de l'infection puerpérale (1905). De la conduite à tenir en présence d'une femme atteinte d'infection puerpérale (1900). VI. — Thérapeutique obstétricale; opérations

Deux cas de rupture accidentelle du cordon au cours de la version podalique (1901)

- 227	
	Pages.
De l'immobilisation au lit des femmes atteintes d'hémor-	
ragies au cours de la grossesse (1905) ,	83
De l'emploi rationnel de l'écarteur Tarnier (1907).	84
VII. — Nouveau-né	
ALIMENTATION ET HYGIÈNE,	
Consultations de nourrissons et allaitement maternel	
(1905)	86
Alimentation du nouveau-né (1902)	88
Pathologie,	
a) Malformations.	
Occlusion congénitale de la région pylorique; gastro-	
entéro-anastomose au 5° jour. Mort (1900)	89
Perforation intestinale chez un nouveau-né (1905)	90
Malformation du cœur chez un nouveau-né (1903)	91
Malformation des membres supérieurs chez un nouveau-né	
(1900)	92
Un cas d'hydrocéphalie anencéphalique limitée à l'hé-	
misphère gauche (1907)	92
8) Infactions.	
Les infections amniotiques du nouveau-né (1905),	93
Infection intra-amniotique putride au cours du travail;	
mort de l'enfant par streptoccocie (1901)	99
De la flore microbienne de la bouche du nourrisson (1904).	100
De la rhinite purulente à écoulement citrin chez le nou-	
veau-né (1906)	109
Accidents pleuro-pulmonaires consécutifs à un abcès	
périmammaire chez un nouveau-né (1904)	113
Un cas de méningite purulente chez un nouveau-né (1903).	114
Abrès intra-alvéolaire lié à l'évolution précoce d'une dent	
chez un nouveau-né (1900)	115
Eruption dentaire précoce chez un prématuré; accidents	
infectieux consécutifs (1900)	115
Sur le rapport des éruptions dentaires précoces avec les	
infections buccales chez le nouveau-né (1902)	116
Infection buccale et éruption dentaire précoce chez le	
nouveau-né (1906),	117

В.

<ol> <li>Hemorragies.</li> <li>Deux cas d'kématomes multiples chez le nouveau-né</li> </ol>
(1903)
Inondation péritonéale consécutive à une hémorragie
surrénale chez un nouveau-né (1907)
3) Lésions traumatiques.
Windowskie de la Janese abec un nouveau né (4000)